

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18

insoc'18



8-9 Aralık 2018, Konya-Türkiye
December 8-9, 2018, Konya-Turkey

Abstract/Özet



Bildiriler Kitabı

Proceedings Book

ISBN:978-605-69062-0-6

Editörün Notu/ Editor's Note



8-9 Aralık 2018 tarihlerinde Konya ili, Dedeman Konya Hotel & Convention Center'da düzenlenen Uluslararası Bilim ve Akademi Kongremiz yoğun bir katılım ile gerçekleştirilmiştir.

Kongremizde bilim dünyasının önemli isimleri akademik çalışmalarını sunmuş ve tartışma ortamı bulmuşlardır. Kongremize bizzat katılarak bizleri onurlandıran yabancı davetli konuşmacılarımıza özellikle teşekkür ederim.

Kongerimize katılan ve ilgi gösteren tüm akademisyenlerimize teşekkür eder, gelecek kongrelerimize de katılımlarından onur duyarız.

International Science and Academic Congress held in Dedeman Konya Hotel & Convention Center in Konya on December 8-9, 2018 with a great participation.

Important names of the scientific world presented their academic studies and found a discussion ambience. Especially, I would like to thank foreign invited speakers who joined us in insac congress.

We would like to thank all of academics who have participated in insac congress.

Doç. Dr. Mehmet Dalkılıç

Organizing Committee and Secretary / Düzenleme Kurulu



Assoc. Prof. Dr. Mehmet Dalkılıç

Prof. Dr. Vüsale Musali

Assoc. Prof. Dr. Metin Açıkyıldız

Dr. Halil Uzun

Dr. Yakup Doğan

H. Banu Kesinkaya

Meliha Uzun

Davetli Konuşmacılar / Invited Speakers



Assist. Prof. Dr. Atheer Matroud
New Zealand

"Nested Tandem Repeats analysis and computation"



Assist. Prof. Dr. Badiossadat Hassanpour
Malaysia

"Education for sustainable development: a link between long term goals and immediate actions"



Prof. Dr. Vüsale Musalı
Azerbaijan

"Yeni Belgeler Işığında I. Dünya Savaşı Yıllarında Rus Oryantalistlerin Anadolu'daki Faaliyetleri"



Prof. Dr. MA Jasmin Latović
Bosna-Hersek

"Bosna-Hersek te Osmanlı izleri ve güncel ilişkiler"



Prof. Dr. Olcobağ Karatayev
Kirgizistan

"Medieval History"



Assist. Prof. Dr. Murad Halmet
Uzbekistan

"Sovyet İhtilalini Körükleyen Sebeplerden Biri 1916 İsyanı ve Bunun Özbek Edebiyatına Yansıması"

Bilim Kurulu /Science Committe

- Prof. Dr. A.Azmi Yetim, Gazi Üniversitesi
- Prof. Dr. Arslan Kalkavan, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
- Prof. Dr. Angelo Sifaleras, University of Macedonia
- Prof. Dr. Akamigbo Frank, University of Nigeria
- Prof. Dr. Aghamirza Bashirov, Eastern Mediterranean University
- Prof. Dr. Asuman Seda Saracaloglu, Adnan Menderes Üniversitesi
- Prof. Dr. Ioanna Chinou, National and Kapodistrian University of Athens
- Prof. Dr. Agwu Ekwe, University of Nigeria
- Prof. Dr. A. Ahmet Doğan, Kırıkkale Üniversitesi
- Prof. Dr. Bilge Donuk, İstanbul Üniversitesi
- Prof. Dr. Birol Üner, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Prof. Dr. Cengiz Arslan, Fırat Üniversitesi
- Prof. Dr. Erdal Bay, Gaziantep Üniversitesi
- Prof. Dr. Ercan Oktay, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Prof. Dr. Eleni Sella, National and Kapodistrian University of Athens
- Prof. Dr. Faruk Yamaner, Hitit Üniversitesi
- Prof. Dr. Fevzi Kılıçel, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Prof. Dr. H. Mustafa Paksoy, Gaziantep Üniversitesi
- Prof. Dr. Hayri Ertan, Anadolu Üniversitesi
- Prof. Dr. Mehmet Günay, Gazi Üniversitesi
- Prof. Dr. Metin Kaya, Gazi Üniversitesi
- Prof. Dr. Nevzat Mirzeoğlu, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
- Prof. Dr. Vedat Çınar, Fırat Üniversitesi
- Prof. Dr. Fehmi Tuncel, Ankara Üniversitesi
- Prof. Dr. Gülfem Ersöz, Ankara Üniversitesi
- Prof. Dr. Güner Ekenci, İstanbul Gelişim Üniversitesi
- Prof. Dr. Lynn Rose, American University of Iraq
- Prof. Dr. Nazım Şekeroğlu, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Prof. Dr. M. Yalçın Taşmektepligil, Ondokuz Mayıs Üniversitesi
- Prof. Dr. Muhsin Hazar, Gazi Üniversitesi
- Prof. Dr. Nurtekin Erkmen, Selçuk Üniversitesi
- Prof. Dr. Olcobay Karatayev, Manas Üniversitesi
- Prof. Dr. Osman Türer, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Prof. Dr. Osman Yılmaz, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
- Prof. Dr. Osman İmamoğlu, Ondokuz Mayıs Üniversitesi
- Prof. Dr. Sadettin Paksoy, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Prof. Dr. S. Rana Varol, Ege Üniversitesi
- Prof. Dr. Saadettin Yıldırım, Adnan Menderes Üniversitesi
- Prof. Dr. Salih Yılmaz, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
- Prof. Dr. Semiyha Tuncel, Ankara Üniversitesi
- Prof. Dr. Selçuk Çalışır, Selçuk Üniversitesi
- Prof. Dr. Settar Koçak, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- Prof. Dr. Vüsale Musalı, Bakü Üniversitesi
- Prof. Dr. Ziaaddin Zamanzadeh, Khazar University
- Prof. Dr. Zbigniew Pater, Uniwersytet Zielonogórski
- Prof. Dr. MA Jasmin Latović, Uluslararası Travnik Üniversitesi
- Prof. Dr. M. Hakan Cevher, Ege Üniversitesi
- Prof. Dr. Bilal Uçar, Uluslararası Travnik Üniversitesi
- Prof. Dr. Ünal Özdemir, Karabük Üniversitesi
- Prof. Dr. Yavuz Erişen, Yıldız Teknik Üniversitesi
- Prof. Dr. Rifat Güneş, İnönü Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Ahmet Demirtaş, Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi

- Assoc. Prof. Dr. Adnan Kalkan, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Atilla Pulur, Gazi Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Erdal Bay, Gaziantep Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Fikret GÜLAÇTI, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. M. Çağrı Çetin, Mersin Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Faiq Elekber, Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası
- Assoc. Prof. Dr. Fikret Ramazanoğlu, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Fikret Soyer, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hakan Akdağ, Mersin Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Halim Avcı, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hasan Şahan, Akdeniz Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Selahattin Avşaroğlu, N. Erbakan Üniversitesi-Kırgızistan-Türkiye Manas Üniv.
- Assoc. Prof. Dr. Reza Sirjani, Eastern Mediterranean University
- Assoc. Prof. Dr. Edin Jahic, International University of Sarajevo
- Assoc. Prof. Dr. Erkan Yeşiltaş, Cumhuriyet Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Gülnara Anarbayeva, Celalabad Devlet Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Tefik Agaçayak, Konya Teknik Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Onur Köksal, Selçuk Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Yagut Aliyeva, Bakü Devlet Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Yener Özen, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Dünder Yener, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Erkut Tutkun, Uludağ Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Tayfun Dede, Karadeniz Teknik Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mehmet Mustafa Yorulmazlar, Marmara Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mübariz Ağalarlı, Azərbaycan Devlet Pedagoji Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Namiq Musalı, Hazar Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Yaprak I. Özdemir, Karadeniz Teknik Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hayri Aydoğan, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Alexander Chefranov, Eastern Mediterranean University
- Assoc. Prof. Dr. Hüdaverdi Mamak, Ömer Halis Demir Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Kemal Delihacıoğlu, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mehmet Ulukan, Adnan Menderes Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mustafa Yıldız, Akdeniz Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mürsel Biçer, Gaziantep Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Sefa Lök, Selçuk Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Zafer Çimen, Gazi Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Abdurrahman Ekinci, Mardin Artuklu Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Fatih Bektaş, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Hakan Sunay, Ankara Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Metin Açıkyıldız, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Mustafa Dede, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Ömer Saylar, Gazi Üniversitesi
- Assoc. Prof. Dr. Sebahattin Devocioğlu, Fırat Üniversitesi
- Dr. Ali Öz, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
- Dr. Ahmet Şahin, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
- Dr. Guita Farivarsadri, Eastern Mediterranean University
- Dr. Bahanur Özkan, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Dr. Badiossadat Hassanpour, Eastern Mediterranean University
- Dr. Barbaros Serdar, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
- Dr. Halil Uzun, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Dr. Hülya Dede, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Dr. Hakan Acar, Bülent Ecevit Üniversitesi
- Dr. Meral Kuzgun, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Dr. Mehdi Bashiri, Khazar University
- Dr. Mehmet Çebi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi
- Dr. Sait Korkmaz, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

- Dr. Ümit Polat, Ömer Halis Demir Üniversitesi
- Dr. Yakup Doğan, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Dr. Zeynel Abidin Yılmaz, Kilis 7 Aralık Üniversitesi
- Dr. Fatih Uslu, Akdeniz Üniversitesi
- Dr. Tolga Esen, Akdeniz Üniversitesi
- Dr. Türker Bıyıklı, Nişantaşı Üniversitesi
- Dr. Tuba Melekoğlu, Akdeniz Üniversitesi
- Dr. Yavuz Topkaya, Mustafa Kemal Üniversitesi
- Dr. Atheer Matroud, The American University of Iraq in Sulaimani
- Dr. Mohammed Bsher A. Asmael, Eastern Mediterranean University
- Dr. Erhan Devrilmez, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Dr. Erkan Akgöz, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi
- Dr. Recep Soslu, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
- Dr. Mohamad Alhijazi, Eastern Mediterranean University
- Dr. Murat Atasoy, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
- Dr. Dede Baştürk, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
- Dr. Kazım Kaya, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi
- Dr. Erkan Akgöz, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi/Selçuk Üniversitesi
- Dr. Recep Kahramanoğlu, Gaziantep Üniversitesi

İçindekiler

Editörün Notu/ Editor's Note	2
Organizing Committee and Secretary / Düzenleme Kurulu	3
Davetli Konuşmacılar / Invited Speakers	4
Bilim Kurulu /Science Committe.....	5
Ebelik Öğrencilerinin Ebelik Mesleği Hakkındaki Görüşleri ve Mesleğe Yönelik Beklentileri (Elif Tuğçe ÇİTİL, Funda ÇİTİL CANBAY, Safiye Kübra ÖZCAN).....	13
Determination of optical characteristics and bandgap energy of glycine-assisted CuO thin films (Raşit Aydın)	16
Investigation of Optical Properties and Band-Gap Variation of CuO Thin Films Using Thiourea as a Surfactant (Halit Çavuşoğlu).....	18
Temperature dependencies of the line shift and line width of Nd ³⁺ ions in BAMGAR laser material (Hüseyin Koç)	20
Bazı Böğürtlen Çeşitlerinin Konya Ekolojik Şartlarına Adaptasyonu (Fadime ALTUNBAŞ, Lütfi PIRLAK).....	22
A Research on the Adaptation of Goji Berry (<i>Lycium barbarum</i> L.) in the Konya Ecological Conditions (Nurcihan ÇATAV, Lütfi PIRLAK).....	24
14-18 Yaş Futbolcuların Antrenör Liderlik Tarz Algılarındaki Değişimlerin İncelenmesi (Havva Demirel).....	26
Relationship Between Physical Activity Levels and Body Compositions of University Students (Şükran ARIKAN, Serkan REVAN)	29
Ortopedik Yakınma ile İkinci Basamakta Doğrudan Hastaneye Başvuran Hastaların Birinci Basamak Hekimliği Açısından Değerlendirilmesi (Ahmet YILDIRIM).....	31
Hümik Maddelerin Araştırılması ve Kromatoğrafik Sistemlerle İncelenmesi (Yasemin Ağaçayak, Fatih Durmaz).....	33
Determination of the Myoepithelial Cells Roles in Cell Differentiation in Canine Mammary Tumors by Pathomorphological and Immunohistochemical Methods (Arda Selin TUNÇ , Sevil ATALAY VURAL)	35
Cerrahi Alan Enfeksiyonları ve Önleme Yöntemleri (Büşra Ecem KUMRU, Buse Sabiha BOZASLAN).....	37
Suriye Uyruklu Gebelerin Gebelik Sonuçları ve Biyokimyasal Parametreleri Değerlendirilmesi (Yusuf Özay, Ali Cenk Özay).....	39

Cypermethrin ve Cyphenothrinin Sazan Balıklarına Toksik Etkisinin Patomorfolojik Yönden Değerlendirilmesi (Gözde YÜCEL TENKEKİ, İbrahim Ayhan ÖZKUL).....	42
Ormancılık Uygulamalarında LiDAR Ölçmeleri ve Haritalama Üzerine İncelemeler (Mustafa Zeybek).....	44
İnsülin Ve Oral Anti-Diyabetik Kullanan Tip 2 Diyabetli Hastaların Yaşam Kaliteleri Yönünden Değerlendirilmesi (Duygu İlke YILDIRIM ¹ , Mehmet Ali ERYILMAZ).....	46
Türkiye’de KOBİ’lerde İhracat Tecrübesi Çerçevesinde İhracat Sorunlarının Sınıflandırılması: Kavramsal Bir Çözümleme (Murat ARSLANDERE).....	48
Electrospun Fibers of PANI and Its Derivatives Containing Chitosan for Phosphate Anion Sensing (Neslihan NOHUT MAŞLAKCI).....	50
Characterization of <i>Pectobacterium</i> Species Isolated from Sugar Beet by Biochemical and Molecular Methods (Belgacem HATTAB, Kubilay Kurtulus BASTAS)	52
Evaluation of <i>Bacillus subtilis</i> QST 713 on Common Bacterial Blight (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i>) under Greenhouse Conditions (Tibebu BELETE, Kubilay Kurtulus BASTAS)	54
Molecular Characterization of <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> Strains Isolated from Tomato Seeds in Turkey (Ayşegül GEDUK, Kubilay Kurtulus BASTAS).....	56
Determination of Effectiveness of Different Copper Compounds against Bean Common Bacterial Blight (<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i>) Disease (Metin BALCIK, Kubilay Kurtulus BASTAS)	58
Yeşil Tedarik Zinciri Uygulamaları: Perakende Sektörü Örneği (Ahmet Alper SAYIN).....	60
Asit ve Bazik Reaksiyonlu Topraklarda Farklı Azotlu Gübre ve Potasyum Uygulamalarının Domatesin Verim ve Verim Unsurlarına Etkileri (Mahmoud NAZZAL, Mehmet ZENGİN, Fatma GÖKMEN YILMAZ, Sait GEZGİN).....	62
<i>Prunus arabica</i> (Olivier) Meikle’nin Sürgün Ucu Yöntemiyle in Vitro Klonal Mikroçoğaltımı (Nevzat SEVGİN, Zeynep NAS, Yasin URAL).....	64
Sürekli Renal Replasman Tedavisi Sonrası Gelişen Torsade de Pointes Olgusu (Yeşim Şerife Bayraktar, İskender Kara)	66
Bir Üniversite Hastanesi Anesteziyoloji Yoğun Bakım Ünitesinde 2013-2018 Tarihleri Arasında Takip Edilen Hastaların Genel Özellikleri (İskender Kara)	68
Pnömotoraks ile karışabilen önemli bir patoloji: Giant Bül (Aslı Açıkgöz, İskender Kara).....	71
Primer Kemik Tümörleri Tanısında Üç Fazlı Kemik Sintigrafisine Eklenen Spect-Bt’nin Mr İle Karşılaştırılması Ve Patolojik Bulgular İle Uyumluluğu (Tarık ŞENGÖZ)	73
Ascenden Aort Diseksiyon Cerrahisi Hastalarında Postoperatif İlk Saatlerde Ateş (Nail Kahraman, Buket Özyaprak)	76

The Prevalence And Trends Of Obesity In Trabzon City, Turkey From 1999 To 2011 (İrfan Nuhoğlu)	82
Özel Sağlık Kuruluşlarında Örgütsel Vatandaşlık Sorununun Nedenleri Üzerine Çıkarımlar (Murat AK).....	84
Microstructure Properties of Al-Si-Mg-Ni-(Fe) Eutectic Alloy System and Effect of Growth Velocity on Microstructure (Yusuf KAYGISIZ)	86
Bacterial Strains Isolated From <i>Ricania simulans</i> (Hemiptera: Ricaniidae) As Potential Biological Control Agents (Nurcan Albayrak İskender)	88
The Effect of Short Term High Intensity Resistance Training on Body Fat (Tarkan SÖĞÜT, Gürcan ÜNLÜ, Muhittin Selami ERMAN)	90
Amiloid Guatr (İrfan Nuhoğlu).....	92
Kolemanitin Su Bazlı Sondaj Çamurlarında Katkı Maddesi Olarak Kullanımı (Abdullah ÖZKAN, Behlül Merve KAPLAN)	95
Astrazon Kırmızısı ve Astrazon Mavisinin Aktif Karbon Üzerine Adsorpsiyonu ve Adsorpsiyon Prosesinin Optimizasyonu (Adem BALCI, Metin AÇIKYILDIZ, Fatih DENİZ)	97
Katyonik Boyarmaddelerin Aktif Karbon Üzerine Adsorpsiyonunun Termodinamik Olarak İncelenmesi (Adem BALCI, Metin AÇIKYILDIZ, Ahmet GÜRSES).....	99
Cardiotoxic Effects of Marbofloxacin (Devran COSKUN, Burak DİK, Yasemin KORKMAZ, Rahmi CANBAR, Ayşe ER, Enver YAZAR)	101
Effect of Pimobendan on Cytokine Levels in Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity (Burak DİK, Orhan CORUM, Ayşe ER)	103
Genç Futbolcuların Mevkilere Göre Aerobik Dayanıklılıklarının Karşılaştırılması (Ömer Can Göksu)	105
Gülşehir (Nevşehir) Çevresindeki Çizgiselliklerin CBS Yöntemleriyle Belirlenmesi ve Yapısal Analizi (Ramazan Demircioğlu, Yaşar Eren, Berkant Coşkun)	108
Duvar Tipi Hava Perdeli Davlumbazlarda Akış Analizi (Duygu YALNIZOĞLU, Elmas ÇEVİK, Zerrin SERT)	111
Göç Yolunda Kadın Gerçeği, Takipsiz Bir Gebelikte Anestezi Tecrübemiz (Buket Özyaprak)	113
Semi - Treyler Tabanlarında Kullanılan Kompozit Kaplamalı Ve Kaplamasız Katmanlı Ahşapların Yük Altındaki Davranışının DeneySEL İncelenmesi (Aykut BAYRAM, Aslı SOYTÜRK).....	115
Farklı Yükleme Koşullarında Semi-Treyler Şasisinin Gerilme Dağılımı ve Sehim Davranışının DeneySEL İncelenmesi (Aykut BAYRAM, Aslı SOYTÜRK)	117

Üniversite Öğrencilerinin Bazı Değişkenlere Göre Sınav Kaygılarının İncelenmesi (Batman Üniversitesi Örneği) (Nevzat DİNÇER)	119
Spongy Membrane for Horse Radish Peroxidase Purification (Okan Zenger, Gözde Baydemir Peşint)	121
Bodur Kuru Fasulye (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) Bitkisinin Farklı Miktarlarda Uygulanan Selenyum Ve Kükürte Tepkisinin Belirlenmesi (Arif Cihan KAPLAN, Mustafa HARMANKAYA, Sait GEZGİN) ..	124
Liderlik Yetenekleri (Nurgül Ortaöner)	126
Ticket Price Forecasting Using Hybrid Artificial Neural Network (Ayşe Tuğba Dosdoğru)	130
Tüketicilerin Reklamlardan Etkilenme Düzeylerinin Demografik Özelliklere Göre Karşılaştırılması: Bir Araştırma (Zehra TÜRK)	132
İshalli buzağılarda kreatinin düzeylerinin değerlendirilmesi (Uğur Aydoğdu)	134
The Relationship between the Structure and Catalytic Activity in Nanoparticle-Based Systems (Aytekin Uzunoglu).....	136
Health Risk Assessment for Dietary Exposure to Aflatoxin in Dried Figs (Burcu Eren, H. İmge Oktay Başeğmez, Hayrettin Özer)	138
Çözelti Yanma Yöntemi ile Sentezlenen $MgB_4O_7:Dy^{+3}$ İçin X-Işınları Uyarımlı Lüminesans Spektrumu (Kasım KURT)	140
Tükenmişlik Ve İşten Ayrılma Eğilimi İlişkisinin İncelenmesi: Bir Özel Spor İşletmesi Örneği (Sevim GÜLLÜ)	142
The Effect of Heavy Metal and Radioactivity in Holosen Sediments in Gulf of Gemlik (Zeki Ünal YÜMÜN, Erol KAM, Melike ÖNCE, Sevinç YÜMÜN)	145
Ateş Etiyolojisi Araştırılırken Tanı Konan Üç Erişkin Still Hastalığı (Seçil Deniz)	147
İki Farklı Tarım Alanında Eser Elementlerin Sorpsiyonu Ve Doğal Remediasyon (Halim Avcı, Metin Açıkyıldız, Eylem Kına, Muhittin Doğan, Meryem Kuzucu, Cemile OZCAN, Bülent Şengörür, Mehmet Yaman)	151
The Optical Properties of CdS/CdTe Nitride-Based Heterostructures (Elif Gungor, Cagdas Kocak)	153
Transport and Surface Properties of Zirconium Nitride Contact p-CdTe/n-CdS Thin Film Heterojunction (Cagdas Kocak, Elif Gungor)	155
Determination of Red Meat Consumption Habits of Meat Sector Employees in Afyonkarahisar Province (MuratTANDOĞAN, RecepKARA).....	157
Determination of Nitrite Levels of Sucuk Samples Collected From Afyonkarahisar Province, Turkey (Ulaş ACARÖZ)	159

Investigation of the Antimicrobial Effect of Endemic <i>Sideritis galatica</i> Plant (Ulaş ACARÖZ, Sinan INCE, Recep KARA, Zeki GURLER, Ali SOYLU)	161
Investigation of Microbiological Quality of Ice Cream Marketed in Afyonkarahisar Province (Ulaş ACARÖZ, Recep KARA, Zeki GÜRLER, Ali SOYLU, Nurtaç KÜÇÜKBÜĞRÜ).....	163
Determination of Nitrite and Nitrate Levels of White Cheeses Marketed In Afyonkarahisar Province (Damla ARSLAN-ACARÖZ)	165
Microscopic Image Clustering Software for Cell Viability Labeling (Akın ÖZKAN, Sultan Belgin İŞGÖR, Yasemin Gülgün İŞGÖR).....	167
The Conditions for Transfer of Agricultural Lands (Mehmet Akçaal).....	169
Evaluation of The Relationship Between Serum Homoarginine and Inhibin-A In High-Risk Group With Quadruple Test In Pregnancy (Hatice Banu KESKİNKAYA, Sedat ABUŞOĞLU, Ali ÜNLÜ, Setenay Arzu YILMAZ)	171
Şölen Çikolata Pastörize Edilmiş Süt Kremalı Layer Kek (Serdar MARAŞLI, Fatih KUŞ)	174
Production and Characterization of Fe ₂ O ₃ Nanoparticles Doped Piezoelectric Nanocomposite (Sibel OĞUZLAR).....	176
Enhancement of CO ₂ Gas Sensitive HPTS Dye Response by Adding Coordination Polymers (CPs) (Merve Zeyrek ONGUN, Sibel OĞUZLAR, Pelin Köse YAMAN)	179
Farklı Gölgeleme Filelerinin Tuzlu Toprak Şartlarında Çilekte Büyümeye Etkileri (Hatice Sabırlı, Ahmet Eşitken)	182

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1107

Ebelik Öğrencilerinin Ebelik Mesleği Hakkındaki Görüşleri ve
Mesleğe Yönelik Beklentileri (Elif Tuğçe ÇİTİL, Funda ÇİTİL CANBAY, Safiye Kübra ÖZCAN)

Ebelik Öğrencilerinin Ebelik Mesleği Hakkındaki Görüşleri ve Mesleğe Yönelik Beklentileri

Elif Tuğçe ÇİTİL¹, Funda ÇİTİL CANBAY², Safiye Kübra ÖZCAN³

¹Araştırma Görevlisi Doktor, Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölümü, E-mail: midwifeelif23@gmail.com

²Araştırma Görevlisi, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Ebelik Bölümü, E-mail: MidwifeFunda23@gmail.com

³Öğrenci, Konya Ticaret Odası Karatay Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Yüksekokulu Hemşirelik Bölümü, E-mail: kubraozcan802@gmail.com

Özet

Amaç: Bu araştırma, ebelik öğrencilerinin ebelik mesleği hakkındaki görüşleri ve mesleğe yönelik beklentilerini belirlemek amacıyla yapılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Araştırma tanımlayıcı türde yapıldı. Araştırmanın evreni, bir üniversitenin sağlık yüksekokulu ebelik bölümü öğrencilerinden (n=376) oluştu ve herhangi bir örneklem seçimine gidilmeden araştırmaya katılmayı kabul eden tüm öğrenciler (n=290) araştırma kapsamına alındı. Veriler; ebelik öğrencilerinin sosyodemografik özellikleri ve mesleğe yönelik görüş ve beklentilerini değerlendiren, literatüre dayanarak hazırlanmış 19 sorudan oluşan bir öğrenci bilgi formu ile toplandı. Veriler toplandıktan sonra SPSS 21.0 programıyla değerlendirildi.

Bulgular: Araştırmaya katılan öğrencilerin yaş ortalaması 20,57 (SS=2,26)'dır. Öğrencilerin çoğu (%28,7) birinci sınıf öğrencisi olup, önemli bir kısmının (%72,1) aile yapısı çekirdek ailedir. Çoğunun (%78,3) geliri giderini karşılamakla birlikte, tamamına yakınının en fazla yaşadığı yer kenttir. Öğrencilerin çoğu (%59,3) bölümünü isteyerek seçmemekle birlikte, %30' u bölümü iş bulma kolaylığı düşüncesiyle seçmiş. Öğrencilerin %43,4'ü bölümü kazandığını öğrenince üzülüş. Öte yandan öğrencilerin %41,0'ı bölümü kazanmadan önce ebelik hakkında olumsuz düşüncelere sahipmiş ve %59,3'ü şuanda ebelik hakkında olumsuz düşünüyor ve üniversite tercihi yapacak öğrencilere ebeliği önermeyeceklerini belirtti. Öğrencilerin %33,4'ü koruyucu sağlık hizmetlerinde çalışmak istediğini belirtti. Ebelik mesleğinin sorunlarına ilişkin soruya birden fazla cevap verilmiş olup, öğrencilerin %43,4'ü mesleğin sevilerek yapılması gerektiğini belirtti. Ebelik mesleğinin sorunlarına yönelik çözüm önerilerine ilişkin soruya birden fazla cevap verilmiş olup, öğrencilerin %39,7'si ebelik yöneticilerinin ebe olması gerektiğini belirtti. Ebelik eğitime yönelik gelecekteki beklentilere ilişkin soruya gene birden fazla cevap verilmiş olup, öğrencilerin %56,2'si okullarda ebe akademisyen sayısının artması cevabını verdi. Öğrencilerin %53,8'i ise birden fazla cevap vermekle birlikte, gelecekte ebelik mesleğinin daha saygın bir meslek olarak algılanacağı beklentisindeydi.

Sonuçlar: Ebe adaylarının mesleğe yönelik görüş ve beklentilerini belirlemek, meslekteki sorunları anlayabilmek ve bunlara ilişkin çözüm önerileri üretmek açısından önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: *ebelik, beklenti, görüş, öğrenci.*

Views and Expectations of Midwifery Students Towards the Profession of Midwifery

ABSTRACT

Aim: This research was carried out to identify the views and expectations of midwifery students towards the profession of midwifery.

Material and Methods: The research was done in a descriptive study. The sample of the study included midwifery department students (n=376) from the health high school of a university and all the students accepting to participate in the research (n=290) were gathered in the research scope without applying any sampling method. The data were collected through the student information form which evaluated socio-demographic features of midwifery students and their views and expectations about the profession and was formed by 19 questions which were prepared on the basis of literature. The data were evaluated through SPSS 21.0 program.

Results: The age average of the participant students was 20,57 (SS=2,26). Majority of the students (28,7%) were freshmen and most of them (72,1%) had nuclear family. Most of them (78,3%) had a balanced income and almost all of them were living in a city. Majority of them (59,3%) did not choose the department willingly and 30% of them chose it for the idea of finding a job easily. 43,4% of them got upset when they learnt they got into the department. Likewise, 41,0% of them had negative opinions about the department before getting into it and 59,3% of them have negative ideas for midwifery currently and stated they they would not suggest midwifery department to the students who would make a university preference. 33,4% of them stated they wanted to work at preventive health services. More than one answer were given to the questions about the problems of midwifery profession and 43,4 of the students said that the profession was not carried out gladly. The question regarding the solution offers for the problems of the profession had more than one answer and 39,7% of the students stated midwifery administrators should be midwives. The question regarding the future expectations towards midwifery education had more than one answer as well and 56,2% of the students responded the number of midwife academicians should be increased. 53,8% of them gave more than one answer and had the expectation that midwifery would be perceived as a more prestigious profession in the future.

Conclusions: Identifying views and expectations of midwife candidates towards the profession has a significance in understanding the problems of profession and producing solution offers to them.

Key Words: *expectation, midwifery, opinion, student.*

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1110

Determination of optical characteristics and bandgap energy of
glycine-assisted CuO thin films (Raşit Aydın)

Determination of optical characteristics and bandgap energy of glycine-assisted CuO thin films

Raşıit Aydın¹

¹Department of Physics, Faculty of Science, Selcuk University, Konya, Turkey, raydin@selcuk.edu.tr:

Abstract: In this work, nanocrystalline CuO thin films with different glycine contents in the growth solution were produced on glass substrates by using the successive ionic layer adsorption and reaction (SILAR) technique. The thickness of CuO thin films was determined by weighing method using digital weigh balance. The effects of glycine content on optical characteristics of CuO thin films were studied by means of UV-Vis spectrophotometer. The various glycine contents of the solution dramatically altered the thickness of CuO thin films. From the UV-Vis spectra of the CuO thin films, it was seen that the optical band gap values and transmission properties of the films changed with glycine concentration in the growth solution.

Keywords: Glycine, CuO, SILAR

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1111

Investigation of Optical Properties and Band-Gap Variation of CuO
Thin Films Using Thiourea as a Surfactant (Halit Çavuşoğlu)

Investigation of Optical Properties and Band-Gap Variation of CuO Thin Films Using Thiourea as a Surfactant

Halit Çavuşoğlu¹

¹Department of Physics, Faculty of Science, Selcuk University, Konya, Turkey, hcavusoglu@selcuk.edu.tr

Abstract: Four series of CuO thin films with and without thiourea as a surfactant have been grown on soda lime glass substrates by successive ionic layer adsorption and reaction (SILAR) method. The optical properties of the CuO thin films have been investigated by UV-Vis spectrophotometer. The thickness of CuO thin films was measured by weighing method using digital weigh balance. From the UV-Vis analysis, it was seen that thiourea concentration affected the optical bandgap and transmittance values of the CuO thin films. The different thiourea concentrations of the solution strongly changed the thickness of CuO thin films.

Keywords: CuO, SILAR, Surfactant, Thiourea

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1116

Temperature dependencies of the line shift and line width of
Nd³⁺ ions in BAMGAR laser material (Hüseyin Koç)

Temperature dependencies of the line shift and line width of Nd³⁺ ions in BAMGAR laser material

Hüseyin Koç

Muş Alparslan Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
E-mail: huseyinnkoc@yahoo.com

Abstract: In this study, a new analytical method has been used to investigate the temperature dependencies of the line shift and line width the $R_1 \rightarrow X_5$ and $R_2 \rightarrow Y_3$ transitions in Nd³⁺: BAGMAR (barium magnesium yttrium germanate) at temperatures from 0 K up to 300 K. For these transitions, the Debye temperature derived from heat capacity measurements is around 425 K and 420 K, respectively. The used formulae guarantee the accurate and fast calculation of the thermal line shift and thermal line width. Our results are satisfactory with the results of literature at the wide range temperature variations.

Keywords: Franch The line shift, the line width, Debye functions

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1121

Bazı Böğürtlen Çeşitlerinin Konya Ekolojik Şartlarına Adaptasyonu
(Fadime ALTUNBAŞ, Lütfi PIRLAK)

Bazı Böğürtlen Çeşitlerinin Konya Ekolojik Şartlarına Adaptasyonu*

Fadime ALTUNBAŞ I¹, Lütü PIRLAK II²

¹Alp Tarım İlaçları Paz.San.Tic.Ltd.Şti, E-mail: fadimealparslan1071@gmail.com

² Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, Konya, E-mail: pirlak@selcuk.edu.tr

Özet: Araştırma, 2016-2018 yılları arasında Konya ekolojik şartlarında farklı böğürtlen çeşitlerinin adaptasyon kabiliyetlerinin tespiti amacıyla yürütülmüştür. Çalışmada bitki materyali olarak Arphe, Boata, Jumbo ve Chester çeşitleri kullanılmıştır. Çalışma boyunca çeşitlerin fenolojik, morfolojik ve pomolojik özellikleri incelenmiştir. 2016-2018 yılı ortalamalarına göre ilk çiçeklenme Jumbo ve Chester, son çiçeklenme Boata çeşidinde meydana gelmiştir. Bitki başına en fazla verim Jumbo ve Chester çeşitlerinde sırasıyla 42.08 ve 33.14 g olarak tespit edilmiştir. Araştırma sonuçlarına göre Konya şartlarında verim ve meyve özellikleri bakımından Jumbo ve Chester çeşitlerinin yetiştiriciliği tavsiye edilebilir.

Anahtar Kelimeler: konya, böğürtlen, adaptasyon

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1126

A Research on the Adaptation of Goji Berry (*Lycium barbarum* L.)
in the Konya Ecological Conditions (Nurcihan ÇATAV, Lütfi PIRLAK)

A Research on the Adaptation of Goji Berry (*Lycium barbarum* L.) in the Konya Ecological Conditions

Nurcihan ÇATAV I¹, Lütfi PIRLAK II²

¹Safa Tarım A.Ş. , E-mail:nurcihan.catav@gmail.com

²Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, E-mail: pirlak@selcuk.edu.tr

Abstract: This research was carried out between 2016 and 2018 in order to determine the characteristics and adaptability of different Goji berry varieties in Konya ecological conditions. In the study, 4 types of *Lycium barbarum* L. (NQ1, NQ7, NQ9, Damaye) and *Lycium ruthenicum* M. species were used as vegetable material. According to the averages of 2016-2018 the first flowering was observed in the Damaye and NQ9 cultivar, while the last flowering was observed in *Lycium ruthenicum* species. The yield per plant in Goji berry varieties are the most efficient with NQ9, Damaye and NQ7 respectively 9.63, 7.66 and 7.36 g. According to the results of two years, Damaye, NQ9 and NQ7 varieties were prominent as the most efficient varieties.

Keywords: goji berry, adaptation, konya

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1127

14-18 Yaş Futbolcuların Antrenör Liderlik Tarz Algılarındaki
Değişimlerin İncelenmesi (Havva Demirel)

14-18 Yaş Futbolcuların Antrenör Liderlik Tarz Algılarındaki Değişimlerin İncelenmesi

Havva Demirel¹

¹Selçuk Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi Spor Yöneticiliği Anabilim Dalı
havvademirel@selcuk.edu.tr

Bu araştırma ile 14-18 yaş Genç futbolcuların antrenörlerin liderlik tarzlarındaki değişimlerin ortaya konması amaçlanmıştır. Araştırmanın örneklem grubunu Konyaspor alt yapısında lisanslı $15,74 \pm 1,23$ yaş ortalamasına sahip 91 erkek futbolcu oluşturmuştur. Kişisel verilerin elde edilmesinde araştırmacı tarafından geliştirilen sosyo-demografik bilgi formu kullanılırken antrenörlük liderlik tarz değişimlerinin belirlenmesinde Chelladurai ve Saleh (1980) tarafından geliştirilen, Tiryaki ve Toros (2001) tarafından Türk sporculara uyarlanan "Sporda Liderlik Ölçeği" kullanılmıştır. Sporcuların, antrenörlerin liderlik stilini ve davranışlarını nasıl algıladıklarını değerlendirmek amacıyla geliştirilen ölçek; eğitim- öğretim, demokratik davranış, otoriter davranış, sosyal destek davranış ve ödüllendirici davranış olmak üzere beş alt boyut ve toplam 40 maddeden oluşmaktadır. Sporcuların yaş grubu, sporculuk yılı ve antrenörleriyle çalışma süresi faktörlerine bağlı olarak liderlik tarz algısı alt boyutlarında istatistiksel açıdan anlamlı değişiklikler gözlenmiştir ($p<0.05$). Analizlerden elde edilen sonuçlar yaş grupları açısından değerlendirildiğinde 17 yaş ve üzeri futbolcularda otoriter davranış boyutu hariç diğer boyutların tamamında istatistiksel açıdan anlamlılık tespit edilmiştir. Sonuçlar sporculuk süresi açısından değerlendirildiğinde; 6 yıl ve üzeri sporculuk yapmış futbolcularda otoriter davranış boyutu dışında istatistiksel açıdan anlamlılık bulunurken, antrenörleriyle çalışma sürelerine bakıldığında; 0-12 ay olan sporcuların eğitim-öğretim, sosyal destek ve ödüllendirme boyut ortalamalarının antrenörüyle 1-3 yıl, 4 yıl ve üzerinde çalışma süresine sahip futbolculardan istatistiksel anlamda daha düşük olduğu ($p<0.05$), otoriter ve demokratik boyutlardaki değişimin istatistiksel açıdan anlamlı olmadığı belirlenmiştir. Araştırma sonuçlarına dayanarak, sporcunun yaşı ve sporculuk süresindeki artış futbolcuların liderlik algısında negatif yönde bir etki oluşturmaktadır. Elde edilen bu sonuçlar, sporcuların daha çok ilişki, iletişim ve destek gereksiniminde olduklarının ve antrenörlerin de eğitim-öğretim alanında kendilerini yenilemeleri, güncel ve bilimsel bilgileri takip etmeleri gerektiğinin açık bir göstergesidir.

Anahtar Kelimeler; Algı, Alt yapı, Futbol, Liderlik tarzı,

Abstract**14-18 Years Football Players Coach Leadership Style
Investigation of Changes in Perceptions**

The aim of this study is to reveal the changes in the leadership styles of young football players. The sample group of the study consisted of 91 male football players with an average age of $15,74 \pm 1,23$ licensed in the infrastructure of Konyaspor. While the socio-demographic data form developed by the researcher was used to obtain personal data, the esinde Sports Leadership Scale in, which was developed by Chelladurai and Saleh (1980) and adapted to Turkish sportsmen by Tiryaki and Toros (2001), was used to determine the changes in coach leadership style. The scale developed to evaluate how the athletes perceive the leadership style and behaviors of the coaches; education, teaching, democratic behavior, authoritarian behavior, social support behavior and rewarding behavior. Significant changes were observed in the sub-dimensions of leadership style perception depending on the age group of the athletes, the year of sports and the time factors of working with the coaches ($p < 0.05$). When the results obtained from the analyzes were evaluated in terms of age groups, statistically significant significance was found in all the dimensions except the authoritarian behavior dimension in football players aged 17 and over. The results were evaluated in terms of the duration of sports; There is a statistically significant difference between the players who have played sports for 6 years and over, except for the authoritarian behavior. It was found that the 0-12 month athletes were statistically lower than the footballers who have 1-3 years, 4 years and over time ($p < 0.05$). It has been identified. Based on the results of the study, the age of the athlete and the increase in the duration of the sporting time have a negative effect on the leadership perception of the players. These results are a clear indication that athletes need more relationships, communication and support and that coaches need to renew themselves in the field of education and follow current and scientific information.

Keywords; Perception: Perception, Infrastructure, Football, Leadership style,

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1129

Relationship Between Physical Activity Levels and Body
Compositions of University Students (Şükran ARIKAN, Serkan REVAN)

Relationship Between Physical Activity Levels and Body Compositions of University Students

Şükran ARIKAN¹

Serkan REVAN¹

¹Selçuk University, Faculty of Sports Science, Turkey, e-mail: sarikan@selcuk.edu.tr

Abstract: The aim of this study is to determine the relationship between physical activity levels and body composition of university students. A total of 155 students (56 females, 99 males) attending Selcuk University Faculty of Sports Sciences voluntarily participated in the research. Body composition was determined by bioelectrical impedance analysis while the International Physical Activity Questionnaire (UFAA)-short form was used to determine students' physical activity levels. According to the research findings, there was no correlation between body composition variables and physical activity level variables in males ($p > 0,05$), but there was only a weak but significant negative correlation between total physical activity score and height in females ($p < 0,05$, $r = -0.28$). There was a significant relationship between the total score of high intensity physical activity and body weight ($r = 0.21$), body fat percentage ($r = -0.21$), lean body mass ($r = 0.24$), basal metabolic rate ($r = 0.23$), body mass index ($r = 0.17$) and waist / hip ratio ($r = 0.24$). Besides it was also determined that there was a significant relationship between total physical activity score and waist / hip ratio ($r = 0.18$). As a result, it can be said that there is no significant relationship between body composition variables and physical activity level variables of men and women participating in the research.

Key words: Physical activity level, body composition

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1130

Ortopedik Yakınma ile İkinci Basamakta Doğrudan Hastaneye
Başvuran Hastaların Birinci Basamak Hekimliği Açısından
Değerlendirilmesi (Ahmet YILDIRIM)

Ortopedik Yakınma ile İkinci Basamakta Doğrudan Hastaneye Başvuran Hastaların Birinci Basamak Hekimliği Açısından Değerlendirilmesi

Ahmet YILDIRIM

Özet

Amaç: İkinci basamak bir sağlık kuruluşunda ortopedik yakınma ile başvuran hastaların tanı ve tedavilerinin birinci basamakta değerlendirilmesi açısından uygunluğu araştırılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışma Konya Beyhekim Devlet Hastanesi 3 No'lu Ortopedi Polikliniği'ne 1 Haziran 2016–1 Mart 2017 tarihleri arasında başvuran hastalar üzerinde yapıldı. Hastalar başvurularına göre tek kör olarak blok randomizasyon tekniği ile ayrıldı. 1074 hasta için sisteme kaydedilmiş olan ICD kodları ve hasta dosyaları geriye dönük tarandı. 1. Basamakta değerlendirilebilecek, ek görüntüleme yöntemlerine ihtiyaç duyulmadan tanı ve tedavisi yapılabilecek hastalar analiz edildi.

Bulgular: Hastaların %48,7'si (n=523) erkek, %51,3'ü (n=551) kadın hastalardan oluşmaktaydı. Hastaların yaş ortalaması $53,98 \pm 11,31$ yıl idi. Çalışmamıza alınan hastaların tanıları incelendiğinde %25,9'unda ICD kodunun M79.1 (myalji) olduğu, %22,9'unda M25.5 (eklem ağrısı) olduğu, %16,7'sinde M79.9 (yumuşak doku travması) olduğu, %21,1'inde M17 ve M16 başlıklı kodların (diz ve kalça artrozu) tanımlandığı görülmüştür. Geri kalan 124 hastada ise kırık ya da yaralanan bölgeye spesifik kodlar ile M79.7 fibromyalji kodunun kullanıldığı saptanmıştır. Hastaların %72,4'ünde direkt grafi tetkikleri istenildiği görülmüş, hastaların %64,2'sinin ise reçete verilerek şifa ile taburcu edildiği saptanmıştır.

Tartışma ve Sonuç: Hastaların ortopedi polikliniğine ikinci basamakta sıklıkla başvuru nedenlerinin; kas ağrısı, eklem ağrısı ya da artrozlar nedeniyle olduğu görülmüş olup bunların %64,2'si ilk muayene ardından reçete ile taburcu edilmiştir. Hastaların 2/3'lük kısmının görüntüleme yöntemleri ile değerlendirildiği görüldüğünde tetkik isteme oranının tetkike ulaşma kolaylığı ile eş değer olabileceği düşünülmüş ancak prospektif bir çalışma ile değerlendirilmesi gerekliliği anlaşılmıştır. İkinci basamakta artabilecek maliyet oranları düşünüldüğünde hastaların sadece %30'luk bölümünde travma nedeniyle ortopedi başvuruları olduğu düşünüülerek, kalan hastalarda öncelikli olarak 1. Basamakta hasta değerlendirilmesinin daha uygun olduğu kanaatine varılmıştır. Hasta sayısının artırılması ve çalışmanın prospektif olarak mümkünse çift kör ve çok merkezli değerlendirilmesi çalışma kalitesini artıracaktır.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1135

Hümik Maddelerin Araştırılması ve Kromatoğrafik Sistemlerle
İncelenmesi (Yasemin Ağaçayak, Fatih Durmaz)

Hümik Maddelerin Araştırılması ve Kromatografik Sistemlerle İncelenmesi

Yasemin Ağaayak¹, Fatih Durmaz²

¹S.Ü. FBE Kimya Bölümü, E-mail: yaseminagacayak@hotmail.com

²S.Ü. Fen Fakültesi Kimya Bölümü, E-mail: fatihkaan@gmail.com

Özet: Bu çalışmada Hümik maddelerin elde edilmesi için temel hammadde olarak kömürün okside olmuş hali; leonardit malzemesi kullanılmıştır. Belirli bölgelerden, özellikle kömür havzalarının üst taraf ve yüzeylerinde bulunan leonardit maddesi; içerisinde hümik asit, fulvik asit ve hümin maddelerini ihtiva etmektedir. Çalışma bölgesi olarak tespit edilen bu kömür havzalarından alınan leonardit maddesi ekstraksiyon, saflaştırma ve madde yapısının aydınlatılması gibi yöntemler kullanılarak bu çalışma sürdürülmüştür. Ayırıştırma metodu esas alınarak yapılan çalışmalarda ise hümik maddelerin, hümik asit ve fulvik asitlerin ayrıştırılması, leonarditten elde edilmesi ve hümin maddelerinde ayrıştırılması yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Hümik madde, hümik asit, fulvik asit, leonardit.

Investigation of Humic Substances and Investigation with Chromatographic Systems

Yasemin Agacayak¹, Fatih Durmaz²

¹S.U. Graduate School of Natural Sciences Department of Chemistry. E-mail: yaseminagacayak@hotmail.com

²S.U. Faculty of sciences Department of Chemistry. E-mail: yaseminagacayak@hotmail.com

Abstract: In this study, the oxidized state of coal as the main raw material for obtaining humic substances; leonardite material was used. Leonardite material, especially in the upper parts and surfaces of the coal basins; humic acid, fulvic acid and humin materials. The leonardite material taken from these coal basins, which were determined as the study area, was continued by using methods such as extraction, purification and clarification of matter structure. Separation of humics, humic acids and fulvic acids, extraction from leonardite and decomposition of humin materials were carried out in the studies conducted on the basis of decomposition method.

Key words: Humic substance, humic acid, fulvic acid, leonardite.



INSAC-18-1136

Determination of the Myoepithelial Cells Roles in Cell
Differentiation in Canine Mammary Tumors by
Pathomorphological and Immunohistochemical Methods [\(Arda Selin
TUNÇ, Sevil ATALAY VURAL\)](#)

Determination of the Myoepithelial Cells Roles in Cell Differentiation in Canine Mammary Tumors by Pathomorphological and Immunohistochemical Methods

Arda Selin TUNÇ, Sevil ATALAY VURAL

Pathology, Ankara University, Faculty of Veterinary Medicine , Turkey

Email:selincoskan@yahoo.com

In study, we aimed to investigate pathomorphologically and immunohistochemically, the morphologic features of myoepithelial cells and their roles on epithelial-mesenchymal transition as well as the epithelial and mesenchymal cells, forming mammary tumors. In study were used 64 mammary tumor tissues including 165 tumors, belonging to different ages and various breeds. Immunohistochemically, double staining with p63/actin, p63/vimentin, p63/CK14, p63/CK19, p63/CK8 and single staining with BMP6 were performed. The positivity and negativity of the markers in the tissues according to tumor types and the presence of myoepithelial cells according to tumor types were examined. Informations about EMT conversion in single and double stainings were obtained. In conclusion, in all tumor types, it has been determined that myoepithelial cells played a major role both in the diagnosis and epithelial mesenchymal transition, and they have been found to perform with metaplastic transformation.

Keywords: Dog, Immunohistochemistry, Mammary Tumor, Myoepithelial Cells, Pathomorphology.

Köpek Meme Tümörlerinde Miyoeptel Hücrelerinin Hücre Değişimindeki Rolünün Patomorfolojik ve İmmunohistokimyasal Yöntemlerle Saptanması

Çalışmada, patomorfolojik ve immunohistokimyasal olarak meme tümörlerini oluşturan epitelyal ve mezenşimal hücrelerle, farklı tümör tiplerinde, miyoeptel hücrelerinin morfolojik özellikleri ve epitelyal-mezenşimal dönüşüm üzerindeki rollerini araştırmak amaçlanmıştır. Farklı yaş ve çeşitli ırk köpeklerle ait toplam 165 adet tümör içeren 64 adet meme dokusu kullanıldı. İmmunohistokimyasal olarak p63/aktin, p63/vimentin, p63/CK14, p63/CK19, p63/CK8 ile ikili boyamaları, diğer taraftan BMP6 tekli boyamalar gerçekleştirildi. Tümör tiplerine göre belirteçlerin hangi dokularda ve ne oranda pozitif/negatif olduğu, miyoeptel hücrelerinin tümör tiplerine göre varlığı incelendi. Sonuç olarak, tümör tipine bakılmaksızın, miyoeptel hücrelerinin hem tanıda hem de epitelyal mezenşimal geçişte büyük rol oynadığı ve bunu metaplazik dönüşümle gerçekleştirdiği saptanmıştır.

Anahtar Sözcükler: İmmunohistokimya, Köpek, Meme Tümörü, Miyoeptel Hücreleri, Patomorfoloji.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1137

Cerrahi Alan Enfeksiyonları ve Önleme Yöntemleri (Büşra Ecem KUMRU,
Buse Sabiha BOZASLAN)

Cerrahi Alan Enfeksiyonları ve Önleme Yöntemleri

Büşra Ecem KUMRU¹, Buse Sabiha BOZASLAN²

1 Üsküdar Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Evde Hasta Bakımı Programı , Altunizade Mahallesi, Haluk Türksöy Sk. No:14, 34662 Üsküdar/İstanbul, busraecem.kumru@uskudar.edu.tr

2 Üsküdar Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Otopsi Yardımcılığı Programı, Altunizade Mahallesi, Haluk Türksöy Sk. No:14, 34662 Üsküdar/İstanbul, busesabiha.bozaslan@uskudar.edu.tr

Özet: Hastane enfeksiyonları arasında önemli yeri olan cerrahi alan enfeksiyonları(CAE) ciddi mortalite, morbiditeye sebep olmakta, hastanede kalış süresini uzatmakta ve sağlık bakım maliyetlerini arttırmaktadır.

Enfeksiyon, operasyondan sonraki 30 gün içerisinde, vücut içine yabancı cisim(implant, protez) konulan olgularda 1 yıl içinde, manipüle edilen organ ve alanlarda gözlenmekte olan enfeksiyonlara cerrahi alan enfeksiyonu (CAE) denir.

Cerrahi alan enfeksiyonlarının gelişimini etkileyen operatif süreçle ilgili risk faktörleri; cerrahi aletlerin sterilizasyonu, ameliyathanenin havalandırılması, cerrahi kıyafetleri, cerrahi el yıkama, insizyon bölgesinin hazırlanması, cerrahi teknik, profilaktik antibiyotik kullanımı, operasyon süresi, postoperatif pansuman gibi etmenlerdir.

Bu çalışmamızda cerrahi alan enfeksiyonları alanında yapılmış olan çeşitli çalışmalar irdelenecek ve elde edilen sonuçlar ışığında farkındalık yaratılması amaçlanmaktadır. İrdelenen çalışmalar sonucunda çeşitli önleme yöntemlerinin göz önüne alınması ile cerrahi alan enfeksiyonlarının insidansını azalması söz konusu olacaktır.

Anahtar sözcükler: cerrahi alan enfeksiyonları, ameliyathane, mortalite, önleme yöntemleri

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1139

Suriye Uyruklu Gebelerin Gebelik Sonuçları ve Biyokimyasal
Parametreleri Değerlendirilmesi (Yusuf Özey, Ali Cenk Özey)

Suriye Uyruklu Gebelerin Gebelik Sonuçları ve Biyokimyasal Parametreleri Değerlendirilmesi

Yusuf Özay, Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Adıyaman, Türkiye
Ali Cenk Özay, Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı,
Lefkoşa, Kıbrıs

Amaç: Suriyeli göçmenler, 2011 Suriye savaşından itibaren Türkiye'nin çeşitli illerinde yoğun olarak bulunmaktadır. Konya Akşehir bölgesi de Suriyeli göçmenlerin yoğunlukta olduğu bölgelerdendir. Bu çalışmada Konya Akşehir Devlet Hastanesi'ne başvuran Suriyeli gebelerin biyokimyasal parametrelerinin, Türk kökenli gebelerle karşılaştırılması amaçlanmıştır

Metod: Bu çalışma Mayıs 2016 ile Mayıs 2017 tarihleri arasında Konya Akşehir Devlet Hastanesi'ne başvuran Suriye uyruklu gebeler ile Türk kökenli gebelerin, laboratuvar değerlerinin retrospektif olarak incelenmesi ile yapılmıştır. Hasta verilerine otomasyon sistemi ve hasta dosyaları taranarak ulaşılmıştır. Suriye uyruklu hasta grubuna toplam 100 hasta dahil edilmiştir (Grup 1). Kontrol grubu ise, çalışma grubuna alınan hastalar ile aynı günde gebe polikliniğine başvuran Türk kökenli hastalardan oluşturulmuştur (Grup 2). Her iki grupta 100'er olmak üzere toplam 200 hasta çalışmaya dahil edilmiştir. Hastalar çalışmaya dahil edilirken, preeklampsi olması, gebelik öncesi diyabet öyküsü, kronik veya akut karaciğer hastalığı, kronik veya akut böbrek hastalığı, tiroid hastalığı, 18 yaş altı, 35 yaş üstü olması dışlanma kriteri olarak belirlenmiştir. Gestasyonel diyabet taraması 24-28. gestasyonel haftalar arasında, 75 gram oral glikoz tolerans testi ile yapılmıştır. Buna göre açlık ≥ 92 mg/dl, 1.saat ≥ 180 mg/dl ve 2.saat ≥ 153 mg/dl değerlerinden en az birinin olması halinde gestasyonel diyabet tanısı konulmuştur. İstatistiksel analiz için SPSS 22.0 programı kullanılmıştır, $p < 0.05$ istatistiksel olarak anlamlı kabul edilmiştir.

Bulgular: Hastaların genel özellikleri göz önünde bulundurulduğunda grup 1'de bulunan hastaların gravida ve paritesi grup 2'ye göre anlamlı olarak daha yüksekti. Yaş ve doğumdaki gestasyonel hafta ise anlamlı olarak daha düşüktü. Fetal doğum ağırlığı grup 2' de, preterm doğum oranı ise grup 1'de anlamlı olarak daha yüksek saptandı. Hastaların laboratuvar testleri değerlendirildiğinde hemoglobin ve hematokrit değerlerinin grup 1'de anlamlı olarak daha düşük olduğu izlendi. Biyokimyasal parametreler açısından gruplar arasında anlamlı farklılık görülmesi.

Sonuç: Bu çalışmada Suriye uyruklu gebeler ile Konya Akşehir bölgesinde yaşayan Türk kökenli gebelerin sonuçları karşılaştırıldı. Grup 1'i oluşturan Suriye uyruklu hasta grubunda ortalama yaş daha düşüktü. Bu durum, kültürel olarak erken evliliklerin bu grup hastada daha sık olmasına bağlandı. Bu çalışma ayrıca Suriye uyruklu hastalarda, doğumda gebelik haftasının, fetal doğum ağırlığının daha düşük, hemoglobin ve hematokrit değerlerinin daha düşük olduğunu gösterdi.

Gebelik takiplerine yetersiz gelmeleri, eğitim seviyesi, dil problemleri, ilaç kullanım önerilerine uyumsuzluk gibi durumların bu sonuçlara yol açmış olabileceği öne sürülebilir. Yeterli bilgilendirme, destek ve takip ile Suriye uyruklu hastalarında Türk kökenli hastalar ile benzer sonuçlara ulaşabileceğini düşünmekteyiz.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1140

Cypermethrin ve Cyphenothrinin Sazan Balıklarına Toksik Etkisinin
Patomorfolojik Yönden Değerlendirilmesi (Gözde YÜCEL TENKECİ, İbrahim
Ayhan ÖZKUL)

Cypermethrin ve Cyphenothrinin Sazan Balıklarına Toksik Etkisinin Patomorfolojik Yönden Değerlendirilmesi*

Gözde YÜCEL TENKEKİ¹, İbrahim Ayhan ÖZKUL²

¹Ankara Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Ankara, E-mail:gozdeyucel@gmail.com

²Emekli Öğretim Üyesi, E-mail:ayhanozkul@gamil.com

Sentetik piretroitlerden cypermethrin ve cyphenothrinin belirlenen sublethal dozları (2 µg/L, 5 µg/L) juvenil sazanlara 75 gün süreyle uygulandı ve patomorfolojik yönden değerlendirildi. Cypermethrin ve cyphenothrinin endokrin bozucu etkilerini değerlendirmek amacıyla pozitif kontrol olarak 17β-estradiol (25 µg/L) verilerek gonadlar karşılaştırıldı. Piretroit gruplarında solungaçlarda hiperemi, telangiektazi, epitelde ayrılma ve bronşitise rastlandı. Gonadlarda, cypermethrin ve 17β-estradiol grubundan birer balıkta testiste dejenerasyon ve ovaryumda ödem gözlemlendi. Cyphenothrin grubunda bir balıkta ovaryumda ooforitis, bir balıkta testiste dejenerasyon görüldü. Cypermethrin ve cyphenothrinin balıklarda solunum yetmezliğine yol açabilecekleri düşünüldü. Sentetik piretroitlerin endokrin bozucu etkileri saptanmadı.

Anahtar Kelimeler: cypermethrin, cyphenothrin, sazan, 17β-estradiol, histopatoloji

* This study was performed for PhD thesis of the first author and published in *Veterinary Journal of Ankara University* (DOI: 10.1501/Vetfak_0000002760)

Pathomorphological Evaluation of Toxic Effect of Cypermethrin and Cyphenothrin in Common Carp*

Gözde YÜCEL TENKEKİ¹, İbrahim Ayhan ÖZKUL²

¹Ankara University, Veterinary Faculty, Pathology Department, Ankara, E-mail:gozdeyucel@gmail.com

²Retired Professor, E-mail:ayhanozkul@gamil.com

Juvenile common carp were subjected to sublethal concentrations of the synthetic pyrethroids cypermethrin (2 µg/L) and cyphenothrin (5 µg/L) for 75 days and examined pathomorphologically. Histopathological examination of the gonads was performed by exposing to 17β-estradiol (25 µg/L) as a positive control group to assess the endocrine-disrupting effects of cypermethrin and cyphenothrin. Hyperemia, telangiectasia, epithelial lifting, and branchitis were observed in the gills of pyrethroid-groups. One fish from each of the cypermethrin and E2-groups had testicle degeneration and ovarian edema. One fish of cyphenothrin-group had testicle degeneration, another had oophoritis. It was concluded that both cypermethrin and cyphenothrin may lead to shortness of breath. Endocrine-disrupting effects were not detected.

Key Words: cypermethrin, cyphenothrin, common carp, 17β-estradiol, histopathology

*Bu çalışma ilk yazarın doktora tezinden hazırlanmış olup Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi'nde yayınlanmıştır (DOI: 10.1501/Vetfak_0000002760).

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1141

Ormancılık Uygulamalarında LiDAR Ölçmeleri ve Haritalama
Üzerine İncelemeler (Mustafa Zeybek)

Ormancılık Uygulamalarında LiDAR Ölçmeleri ve Haritalama Üzerine İncelemeler

Mustafa Zeybek¹

¹Artvin Çoruh Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü, Artvin, E-mail: mzeybek@artvin.edu.tr

Özet: Lazer tarama (LiDAR), orman ekosistemlerinin yönetimi bakımından yaygın kitledeki farklı disiplinler için araştırma ve uygulama amaçlarına altlık oluşturacak verilerin temini için en gözde ölçme teknolojilerden birisi olarak ortaya çıkmıştır. Bu makale, 1960'lardan bu yana LiDAR teknolojisi kullanarak orman çalışmaları ile ilgili yapılmış araştırmaların irdelenmesi üzerinedir. Özellikle hava LiDAR sistemleri, Mobil LiDAR sistemleri ve Yersel Lazer Tarama ölçme sistemlerindeki uygulamalar incelenmiştir. Ormancılık uygulamalarına konu olan yaklaşımlar ve gerekli parametreler alansal veya tek ağaç üzerinden yapılmaktadır. Ayrıca araştırmanın türüne göre ölçme tekniklerinin seçimi de önem kazanmaktadır. Bu çalışmada, önceki yapılan araştırmaların ayrıntılı incelemelerini ve farklı bölgelerdeki uygulanan son teknolojinin kullanımını içermektedir. Bu çalışma, günümüzde yapılan ormancılık faaliyetlerinin haritalama alanında LiDAR konusundaki araştırmalar ve uygulamalar hakkında derinlemesine bilgi sağlamaktadır. Özellikle incelemelerimize göre ülkemizde bu konuda yapılmış çok sayıda inceleme ve çalışma bulunmaması, bu araştırmanın yapılmasında etkili olmuştur.

Anahtar Kelimeler: LiDAR, Ormancılık, Orman haritaları.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1144

İnsülin Ve Oral Anti-Diyabetik Kullanan Tip 2 Diyabetli Hastaların
Yaşam Kaliteleri Yönünden Değerlendirilmesi (Duygu İlke YILDIRIM¹, Mehmet
Ali ERYILMAZ)

İnsülin Ve Oral Anti-Diyabetik Kullanan Tip 2 Diyabetli Hastaların Yaşam Kaliteleri Yönünden Değerlendirilmesi

Duygu İlke YILDIRIM¹, Mehmet Ali ERYILMAZ¹
SBÜ Konya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Aile Hekimliği Kliniği¹

Amaç: Bu araştırma tip 2 diyabet tanılı insülin kullanan hastalar ile oral anti-diyabetik kullanan hastaların yaşam kalitelerini karşılaştırmak ve ilişkili faktörleri belirlemek amacıyla yapıldı.

Gereç ve Yöntem: Bu araştırmaya tip 2 diyabet tanısı olan 180 hasta gönüllülük prensibine göre alınmıştır. Araştırma kesitsel ve tanımlayıcı tipte bir çalışmadır. Tüm katılımcılara sosyo-demografik bilgilerini de içeren genel bilgi formu doldurtulmuştur. Katılımcıların yaşam kalitesinin değerlendirilmesinde 'Kısa Form 36 (KF-36) Yaşam Kalitesi Ölçeği' uygulanmıştır. Tüm veri toplama araçları yüz yüze görüşme tekniği kullanılarak toplanmıştır.

Bulgular: Çalışmamıza alınan hastaların %58.3'ü (n=105) kadın, %41.7'si (n=75) erkekti. Çalışmaya alınan 180 tip 2 diyabet tanılı hastanın yaş ortalaması 57.01±4.88 idi. Katılımcıların tedavileri kısa form 36'nın alt ölçeklerine göre karşılaştırıldığında fiziksel fonksiyon, fiziksel rol güçlüğü, enerji/canlılık, emosyonel güçlük, ruhsal sağlık, sosyal işlevsellik, ağrı ve genel sağlık puan ortalamalarının oral antidiyabetik (OAD) kullanan hastalarda insülin kullanan hastalara göre daha yüksek olduğu saptanmış olup istatistiksel olarak anlamlı farklılık göstermektedir. Tedavide sadece insülin kullanan hastaların sadece OAD kullanan hastalara göre HbA1c değerleri de anlamlı derecede daha yüksek olarak saptandı (p<0.001).

Sonuç: Elde edilen sonuçlara göre oral antidiyabetik kullanan tip 2 diyabet tanılı hastaların insülin kullanan hastalara göre yaşam kaliteleri ve kan değerleri anlamlı derecede daha iyi olarak saptandı. İnsülin kullanan hastaların yaşam kalitelerini artırmak için bu hastalara psikolojik destek sağlanmasının ve belirli dönemlerde eğitimler verilmesinin hastaların yaşam kalitelerini olumlu yönde etkileyeceği kanaatindeyiz.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1145

Türkiye’de KOBİ’lerde İhracat Tecrübesi Çerçevesinde İhracat
Sorunlarının Sınıflandırılması: Kavramsal Bir Çözümleme (Murat
ARSLANDERE)

Türkiye’de KOBİ’lerde İhracat Tecrübesi Çerçevesinde İhracat Sorunlarının Sınıflandırılması: Kavramsal Bir Çözümleme

Dr.Öğr.Üyesi Murat ARSLANDERE

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi UBYO, E-mail: m_arslandere@hotmail.com

Özet: Dünyada gün geçtikçe artan rekabet ortamında ülkeler istedikleri konuma erişme bağlamında dış ticarete üst düzeyde önem verme eğilimi üzerine yoğunlaşmışlardır. Bu noktada ekonominin önemli bir oranda yükünü üstlenen KOBİ’lerin de konumu yadsınamayacak seviyededir. Özellikle gelişmiş ülkelerde KOBİ’lerin ihracattaki payı %30’lar ve üzeri seviyelerde iken Türkiye’de bu oran oldukça düşüktür. Bu çerçevede Türkiye’de KOBİ’lerin ihracattaki payını artırma çabaları üzerine hızlı ve etkili bir şekilde yoğunlaşılması gerekmektedir. Bu çalışmada KOBİ’lerde ihracat sorunları ve engelleri üzerine Türkiye’de bugüne kadar yapılmış olan bütün makale, bildiri ve lisansüstü tez çalışmaları incelenerek kavramsal bir çözümleme ile ihracat tecrübesi çerçevesinde sınıflandırma yapılması ve yaşanan sorunların ortaya konulması hedeflenmiştir.

Anahtar Kelimeler: KOBİ, İhracat Engelleri, İhracat Tecrübesi

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1149

Electrospun Fibers of PANI and Its Derivatives Containing Chitosan
for Phosphate Anion Sensing (Neslihan NOHUT MAŞLAKCI)

Electrospun Fibers of PANI and Its Derivatives Containing Chitosan for Phosphate Anion Sensing

Neslihan NOHUT MAŞLAKCI

Department of Food Processing, Gelendost Vocational School, Isparta Applied Sciences University, Isparta 32900, Turkey,
neslihannohut@gmail.com

Poly(aniline)/chitosan (PANI/Ch), poly(2-fluoroaniline)/chitosan (PANI1/Ch) and poly(2-chloroaniline)/chitosan (PANI2/Ch) electrospun fibers, were produced in the presence of poly(ethylene terephthalate) (PET) supporting polymers using the electrospinning technique. The morphological and chemical characterizations of the Ch/PET, PANI/Ch/PET, PANI1/Ch/PET and PANI2/Ch/PET electrospun fibers were investigated by SEM-EDS analysis. Thermogravimetric analysis results indicated the presence of poly(aniline) and its derivatives within the Ch/PET fibers. The electrochemical behavior of indium-tin-oxide (ITO) glasses coated with the Ch/PET, PANI/Ch/PET, PANI1/Ch/PET and PANI2/Ch/PET fibers were investigated for different phosphate buffer concentrations by cyclic voltammetry measurements. These electrospun fibers containing PANI and its derivatives were used for phosphate anion sensing.

Keywords: poly(aniline), chitosan, electrospinning, fibers.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1152

Characterization of *Pectobacterium* Species Isolated from Sugar
Beet by Biochemical and Molecular Methods (Belgacem HATTAB, Kubilay
Kurtulus BASTAS)

Characterization of *Pectobacterium* Species Isolated from Sugar Beet by Biochemical and Molecular Methods

Belgacem HATTAB

Kubilay Kurtulus BASTAS

Selcuk University Faculty of Agriculture Dept. of Plant Protection, Campus / Konya / Turkey

Corresponding Author's e-mail; kbastas@selcuk.edu.tr

Sugar beet (*Beta vulgaris*) is considered as one of the most important crops among the other major industrial crops. Bacterial soft rot diseases are very destructive and causing significant losses in sugar beet crop. In this study, 55 *Pectobacterium* isolates were obtained from diseased sugar beet during 2016-2017 growing seasons from Konya Province in Turkey. Biochemical, physiological, morphological and PCR-based assays were performed for identification and characterization of the isolates. The tested isolates grew on nutrient agar at 37°C as well on media with 5% NaCl and CVP selective medium. They gave a positive reaction in hypersensitivity test (HR) on tobacco leaves, similarly in pectolytic activity and pathogenicity test. Catalase test was positive while negative for oxidase and potassium oxidase. Indole and amylase production tests were negative while positive for phosphatase. In addition, the strains demonstrated positivity for acid production from glucose, fructose, lactose and mannitol. PCR assays were conducted by using specific oligonucleotide primers Y1 / Y2, EXPCCR / EXPCCF, ECA1F / ECA2R and L1/G1. According to results, *Pectobacterium caratovorum* subsp. *caratovorum* and *Pectobacterium betavascularum* were identified as causal agents of soft rot disease on sugar beet plants and the pathogenic *Pectobacterium* spp. classified according to traditional and molecular tests. Understanding host - pathogen interactions depended on well characterized pathogens will help to manage the bacterial diseases on sugar beet.

Keywords: sugar beet, *Pectobacterium*, soft rot, PCR, characterization



INSAC-18-1153

Evaluation of *Bacillus subtilis* QST 713 on Common Bacterial Blight
(*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*) under Greenhouse
Conditions (Tibebu BELETE, Kubilay Kurtulus BASTAS)

Evaluation of *Bacillus subtilis* QST 713 on Common Bacterial Blight (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*) under Greenhouse Conditions

Tibebu BELETE, Kubilay Kurtulus BASTAS

Selcuk University Faculty of Agriculture Dept. of Plant Protection, Campus / Konya / Turkey
Corresponding Author's e-mail; kbastas @selcuk.edu.tr

Common bacterial blight (CBB) caused by *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* (Xap) have been recorded as one of the most important seed borne destructive disease on beans. Chemical compounds which are incessantly used on beans to manage CBB disease cause serious damage to natural ecosystems and also sometimes they showed frequent failure for controlling of CBB. In this study, a greenhouse experiment was conducted to assess the effectiveness of foliar sprays of *Bacillus subtilis* QST 713 against CBB in susceptible dry bean cultivar in comparison with copper hydroxide (CH) and their mixes. The bacterial mix isolates used to inoculate beans were 120-X, 145-X, Xp321 and USA strain, originally from Turkey and USA. Two days old cultures of Xap were harvested from NA medium plates, suspended in sterile deionized water, and adjusted to a concentration of 10^8 CFU mL⁻¹ and 21 day old plants were inoculated under 26-28 °C with a 14 h/10 h light/dark conditions after 3 days of first time treatment applications. The second and third time treatment application was applied for every 7 days of after bacterial inoculation. The treatments were laid down in complete randomized design with three replications and repeated two times. The disease severity, disease infection rate, AUDPC and disease incidence were significantly reduced over the control (non-sprayed) treatment ($p \leq 0.001$). The lowest disease severity (37.50%), disease incidence (35.07%) and AUDPC (586.60 %-days) were observed from the mix applications with QST713 and CH followed by QST 713 and CH alone comparing with control treatment. The experiment which was treated with mixes and QST 713 were reduced the infection rate by 51.21 and 40.36 %, and the disease incidence by 53 and 52.25%, respectively. In addition, the lowest bacterial population (1.38×10^5 CFU g⁻¹ of fresh weight of leaves) was recorded in plants that have been treated by mix treatments which were followed by QST713 (2.84×10^5), CH (3.35×10^5) and control (1.48×10^6). Further studies should be in field conditions with additional yield and yield related parameters. It is considered that integrated management with biocontrol agents is the best strategy for effective control of CBB in sustainable and organic agriculture.

Keywords: *Bacillus subtilis*, *Xanthomonas*, organic, sustainable

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1154

Molecular Characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*
Strains Isolated from Tomato Seeds in Turkey (Ayşegül GEDUK, Kubilay
Kurtulus BASTAS)

Molecular Characterization of *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* Strains Isolated from Tomato Seeds in Turkey

Ayşegül GEDUK

Kubilay Kurtulus BASTAS

Selcuk University Faculty of Agriculture, Dept. of Plant Protection Campus / Konya / Turkey
Corresponding Author e-mail: kbastas@selcuk.edu.tr

Tomato (*Solanum lycopersicum* L.) is a widely grown vegetable and is an important source of vitamins and nutritional elements for human health. *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* (Pst) is seed borne bacterial pathogen causal agent tomato bacterial speck disease and it causes severe economic losses under greenhouse and field condition. In this study, 55 tomato seed samples were collected from 10 different provinces to represent different region of Turkey. The presence of the pathogen on seeds was investigated according to the ISTA standard protocols for Pst detection using biochemical, physiological, phenotypic and molecular tests. Genetic characterization was performed by PCR based assays using specific oligonucleotide MM5F and MM5R primers, ISSR and SRAP markers. Seventeen ISSR and twelve SRAP markers were successively used for analyzing genetic diversity of Pst isolates. Disease resistance in tomato cultivars is related by single genes, each conferring resistance to a specific pathogen or pathogen race, strain. Understanding of genetic diversity in plant pathogens provides opportunity for plant breeders to develop improved cultivars with desirable characteristics and especially resistant cultivars to diseases.

Keywords; seed, bacterial speck, characterization, molecular marker, genetic diversity

.



INSAC-18-1155

Determination of Effectiveness of Different Copper Compounds
against Bean Common Bacterial Blight (*Xanthomonas axonopodis*
pv. phaseoli) Disease (Metin BALCIK, Kubilay Kurtulus BASTAS)

Determination of Effectiveness of Different Copper Compounds against Bean Common Bacterial Blight (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*) Disease

Metin BALCIK Kubilay Kurtulus BASTAS

Selcuk University Faculty of Agriculture Dept. of Plant Protection, Campus / Konya / Turkey
Corresponding Author's e-mail; kbastas@selcuk.edu.tr

Bean (*Phaseolus vulgaris*, L.) is regarded as one of the most important field cropson account of its high protein content and human nutritional benefits. Common bacterial blight (CBB) caused by *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* is the most devastating bacterial disease that affects common bean crops in all common bean growing areas. In this study, it was determined the efficacy of different copper compoundson dry bean cv. Alberto cultivated in Konya and Afyon Provinces due to their different climatic characteristics for CBB disease. In the experiments, copper hydroxide, copper sulfate pentahydrate, copper oxychloride and copper hydroxide and copper oxychloride was used at the doses recommended by the manufacturers. Five week-old plants were inoculated by bacterial suspension adjusted to a concentration of 10^8 CFU mL⁻¹ in the field conditions. Disease severity was evaluated using the 0-9 scale and the results compared with water sprayed control plants. Obtaining to data, the most effective copper compound was determined as copper hydroxide about 40%, and the lowest effectiveness hadcopper sulphate pentahydrate (13%). In the light of the findings, the effectiveness of different copper compoundswere compared against CBB disease in our country at the first time to determine of the most appropriate copper. While the use of excessive amounts of copper compounds in agriculture causes negative effects on the environment and human health, bacterial pathogensgains copper resistant strains. In this study, it was aimed to find the most successful copper compound against CBB disease and to reduce using of access copper in sustainable bean agriculture.

Keywords; bean, copper compounds, *Xanthomonas*, sustainable agriculture

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1160

Yeşil Tedarik Zinciri Uygulamaları: Perakende Sektörü Örneği (Ahmet
Alper SAYIN)

Yeşil Tedarik Zinciri Uygulamaları: Perakende Sektörü Örneği

Dr.Öğr.Üyesi Ahmet Alper SAYIN

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu, ahmetalpersayin@kmu.edu.tr

Özet: Nüfusun artması ve bilinçsiz tüketim, doğal kaynakların yok olmasında en büyük etken olmaktadır. İşletmeler, gerek yasa koyucuların gerekse müşterilerin talepleri ve rakiplerine üstünlük sağlamak için çalışmalarını çevre odaklı yapmaktadırlar. Yeşil tedarik zinciri yönetimi de, faaliyetlerin çevre odaklı düşünülerek gerçekleştirilmesi olarak tanımlanmaktadır. Yeşil tedarik zinciri yönetiminin unsurlarını; yeşil satın alma, yeşil tasarım, yeşil üretim, yeşil pazarlama, yeşil dağıtım ve tersine lojistik oluşturmaktadır. Bu çalışmanın temel amacı, yeşil tedarik zinciri uygulamalarının mevcut durumunu ele alarak, perakende sektöründe faaliyet gösteren bir firmada yapılacak mülakatlar neticesinde, yeşil tedarik zinciri faaliyetleri incelenerek, elde edilen bulgular paylaşılacaktır.

Anahtar Kelimeler: yeşil tedarik zinciri yönetimi, sürdürülebilir çevre, yeşil tedarik zinciri uygulamaları

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1161

Asit ve Bazik Reaksiyonlu Topraklarda Farklı Azotlu Gübre ve
Potasyum Uygulamalarının Domatesin Verim ve Verim
Unsurlarına Etkileri (Mahmoud NAZZAL, Mehmet ZENGİN, Fatma GÖKMEN YILMAZ,
Sait GEZGİN)

Asit ve Bazik Reaksiyonlu Topraklarda Farklı Azotlu Gübre ve Potasyum Uygulamalarının Domatesin Verim ve Verim Unsurlarına Etkileri

Mahmoud NAZZAL^{1*}, Mehmet ZENGİN¹, Fatma GÖKMEN YILMAZ¹, Sait GEZGİN¹

¹Selçuk Üniv., Ziraat Fakültesi, Toprak Bil. ve Bitki Besl. Böl., Konya, *E-mail: mahmutnazzal@gmail.com

Özet: Bu araştırma, asit (Nevşehir) ve bazik reaksiyonlu topraklarda (Konya) farklı azotlu gübreler (amonyum sülfat, inhibitörlü amonyum sülfat ve kalsiyum nitrat) ve potasyum dozlarının (0, 240 ve 480 mg K₂O/kg) domatesin verim ve verim unsurlarına etkilerini incelemek amacıyla yapılmıştır. Söz konusu deneme iki farklı toprakta, üç farklı azotlu gübre ve üç farklı potasyum dozu ile tesadüf parselleri deneme desenine göre dört tekerrürlü olarak yürütülmüştür. Elde edilen sonuçlara göre, asit pH'lı toprakta 'CaNit ve 240 mg K₂O/kg' interaksyonu en yüksek meyve verimini (747.70 g/saksı) sağlarken, bazik pH'lı toprakta 'inh.AS ve 480 mg K₂O/kg' interaksyonu en yüksek meyve verimini (549.00 g/saksı) sağlamıştır. Asidik topraklarda mutlaka kireçleme yapılmalı veya kalsiyumlu azotlu gübreler verilmelidir. Kireçli topraklarda ise potasyum yeterli olsa bile yüksek kalsiyumdan dolayı mevcut potasyumun alınımı kısıtlanacağından potasyum uygulanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Azot, domates, Konya, Nevşehir, Potasyum



INSAC-18-1162

Prunus arabica (Olivier) Meikle'nin Sürgün Ucu Yöntemiyle in
Vitro Klonal Mikroçoğaltımı (Nevzat SEVGİN, Zeynep NAS, Yasin URAL)

***Prunus arabica* (Olivier) Meikle'nin Sürgün Ucu Yöntemiyle in Vitro Klonal Mikroçoğaltımı**

Nevzat SEVGİN¹, Zeynep NAS² Yasin URAL³

¹Şırnak Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bahçe, Bitkileri Bölümü., E-mail: nsevgin@sirnak.edu.tr

²Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü, E-mail: zeynep_nas_1993@hotmail.com

³Şırnak Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri, Bölümü, E-mail: yasinural001@gmail.com

Özet: *Prunus arabica* (Olivier) Meikle İran, Irak, Filistin, Ürdün, İsrail ile Türkiye'nin Güneydoğu Anadolu bölgesinde; Kilis, Gaziantep, Adıyaman, Mardin, Şırnak ve Siirt illerinde yetişen çalı formunda bir yabani badem türüdür. Özellikle Ürdün'ün güneydoğusunda kurak iklim şartlarında sert çekirdekli meyve türlerinde verim ve kaliteyi arttırmak için anaç olarak kullanılmaktadır.

Bu çalışmamızda anaçlık potansiyeli yüksek olan *Prunus arabica* (Olivier) Meikle'nin in vitro klonal mikroçoğaltımı araştırılmıştır. Çalışmada eksplant olarak kullanılan çelikler bahar döneminde yapraklar açılmadan önce olgun alınmıştır. Çelikler yüzeysel sterilizasyondan sonra en iyi çoğaltma ortamını ve konsantrasyonunu belirlemek amacıyla eksplantlar 0,01 IBA ve 1 mg/l BA içeren MS, NRM, DKW ve WPM ortamı üzerine kültüre alınmıştır. Köklenme için IBA dozlarının farklı konsantrasyonları (0.25, 0.5, 0.75, 1, 0 mg/l) ile aktif kömürün köklenme üzerine etkisine bakılmıştır.

Çalışmada sürgün başına ortalama sürgün sayısı sırası ile NRM (11,5), WPM (9,6), DKW (3,29) ve MS (1,5) ile en iyi NRM ortamı üzerinde olmuştur. Sürgün uzunluğu bakımından sırası ile NRM (3,4cm), DKW (3,2cm), WPM (2,1cm) ve MS (1,3cm) ile tekrar en iyi sonuç NRM ortamında çıkmıştır. Köklenme bakımından bakıldığında aktif kömürün köklenme üzerine çok fazla etki etmediği gözlenmiş ve en iyi köklenme oranı %32 ile 0,5mg/l IBA içeren ortamda kaydedilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Prunus arabica*, mikroçoğaltım, anaç, NRM, IBA,

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1166

Sürekli Renal Replasman Tedavisi Sonrası Gelişen Torsade de
Pointes Olgusu (Yeşim Şerife Bayraktar, İskender Kara)

Sürekli Renal Replasman Tedavisi Sonrası Gelişen Torsade de Pointes Olgusu

Yeşim Şerife Bayraktar, İskender Kara

Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji AD, Yoğun Bakım BD, Konya, Türkiye

Giriş:

Torsade de pointes, 1966 yılında tanımlanmış olan, hayatı tehdit edebilen önemli bir ritm bozukluğudur. Polimorfik ventriküler taşikardi (VT) olarak da tanımlanabilir. Beraberinde QT intervalinde uzama görülür. Yoğun bakım ünitelerinde kullanılan çeşitli ilaçlara bağlı olarak veya elektrolit bozuklukları sonucu ortaya çıkabilmektedir. Sıklıkla hipokalsemi, hipokalemi ve hipomagnezemi nedeniyle oluştuğu bildirilmektedir. Yoğun bakımlarda akut böbrek yetmezliklerinin destek tedavisinde sıklıkla sürekli renal replasman tedavileri tercih edilmektedir. Bu tedavi yöntemi renal replasmanı sağlarken bazen elektrolit düzeylerinde önemli düşüşlere neden olabilmektedir. Biz de sürekli renal replasman tedavisi sonrası meydana gelen elektrolit dengesizliğine bağlı gelişen torsade de pointes olgumuzu sunmayı amaçladık.

Olgu:

Bilinen kronik böbrek hastalığı, hipertansiyon, atriyal fibrilasyon ve diyabeti olan hasta diyabetik ayak nedeni ile diz altı ampute edilmiş. Operasyondan iki gün sonra genel durum bozukluğu, solunum sıkıntısı, bilinçte bozulma ve anüri gelişen hasta septik şok ve multiorgan yetmezliği tanıları ile yoğun bakım ünitesine kabul edildi. Kabulde Glaskow Koma Skoru 7 idi. Hasta entübe edilerek mekanik ventilatöre bağlandı. Hipotansif olan hastaya sıvı resüsitasyonu ve vazopressör desteği başlandı. Hastanın kültürleri alındıktan sonra uygun antibiyotik tedavisi başlandı. Geliş laboratuvarında Hemoglobin: 5.9 gr/dl, Beyaz küre: 24 K/uL, Platelet: 70 K/uL idi. APTT:120 sec, İNR:>12, ALT:602 U/L, AST:724 U/L, Glukoz:310 mg/dl, Üre:83 mg/dl, Kreatinin:3.5 mg/dl, Sodyum:133mEq/L, Potasyum: 5.7mmol/L, Kalsiyum:9.5mg/dl idi. Arter kan gazında pH:7.28, pCO2:52.5, pO2:113, HCO3:17.6, laktat:3.2 tespit edildi. İdrar çıkışı olmayan hastaya sürekli renal replasman tedavisi başlandı. Yaklaşık 56 saatin sonunda stoplandı. Septik şok ve multiorgan yetmezlik tablosu düzelme eğiliminde olan hastada ani ventriküler fibrilasyon gelişti. Defibrilasyona yanıt oldu. Çekilen 12 derivasyonlu EKG kardioloji tarafından torsade de pointes olarak değerlendirildi. SRRT sonrası magnezyum ve potasyum değerlerindeki düşüklük bu ritmin sebepleri olarak değerlendirildi. Uygun elektrolit replasmanı yapılırca ritm düzeldi.

Sonuç:

Yoğun bakımda akut böbrek yetmezliklerinin tedavisinde sıklıkla kullanılabilen sürekli renal replasman tedavileri elektrolit düşüşlerine sebep olabilir. Çok sayıda komorbiditesi bulunan ve özellikle zeminde atriyal fibrilasyon gibi ritm bozukluğu bulunan hastalarda torsade de pointes ve ventriküler fibrilasyon gibi çeşitli aritmiler gelişebilir. Bu konu hakkındaki farkındalık ve erken müdahale bazen hayat kurtarıcı olabilir..

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1167

Bir Üniversite Hastanesi Anesteziyoloji Yoğun Bakım Ünitesinde
2013-2018 Tarihleri Arasında Takip Edilen Hastaların Genel
Özellikleri (İskender Kara)

Bir Üniversite Hastanesi Anesteziyoloji Yoğun Bakım Ünitesinde 2013-2018 Tarihleri Arasında Takip Edilen Hastaların Genel Özellikleri

İskender Kara

Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji AD, Yoğun Bakım BD, Konya, Türkiye

Giriş:

Yoğun bakım üniteleri ileri bakım ve tedavilerin uygulandığı birimlerdir. Bu üniteler hastanelerin yatak sayısında ve maliyetlerinde önemli yer tutmaktadır. Bu nedenle bu birimlere yatırılıp takip edilen hastaların daha iyi tanınması önem arz eder. Bizde bu çalışmamızda bir üniversite hastanesinin anesteziyoloji yoğun bakım ünitesinde altı yıl boyunca takip edilen bütün hastaların bazı genel özelliklerini ortaya koymayı amaçladık.

Gereç ve yöntemler:

Bu çalışma için Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji Yoğun Bakım Ünitesinde 2013-2018 tarihleri arasında takip edilen hastaların verileri incelendi.

Bulgular:

Çalışma süresince Yoğun bakıma 1734 hasta yatırılarak takip ve tedavi edilmiştir. Hastaların genel özellikleri Tablo 1' de özetlenmiştir. Hastaların yaşları median 59 (37-74) yıl ve %60,4 (n:1048) oranında erkek idi. Median yoğun bakım yatış süresi 3(1-9) gün olurken mortalite %26,2 (n:454) olmuştur. Akut böbrek yetmezliği gelişimi ve mekanik ventilasyon desteği oranları sırasıyla %11,6 (n:201) ve %86,7 (n:1504) olarak tespit edildi. Kan ve kan ürünlerinin transfüzyonu %46,4 (n:804) olurken sepsis %35,6 (n:617) olarak tespit edildi. Hastalar sıklıkla solunumsal ve kardiyovasküler tanılarla yoğun bakımda takip edilmiştir (sırasıyla %75,6 ve %67,1).

Sonuç:

Yoğun bakım ünitelerinde takip edilen hastaların daha iyi anlaşılması sonuçların geliştirilmesinde faydalı olabilir.

Tablo 1. Yoğun Bakım Hastalarının Genel Özellikleri

Tablo 1. Yoğun Bakım Hastalarının Genel Özellikleri	
Median(IQR), n:%	Toplam hasta (n:1734)
Yaş (yıl)	59(37-74)
Cinsiyet (erkek)	1048(%60,4)
Yatış süresi (gün)	3(1-9)
Sonuç (exitus)	454(%26,2)
Akut böbrek yetmezliği	201(%11,6)
Mekanik ventilatör desteği	1504(%86,7)
Kan ve kan ürünleri transfüzyonu	804(%46,4)
Sepsis	617(%35,6)
Tanımlar	
Solunum sistemi	1312(%75,6)
Kardiyovasküler sistem	1164(%67,1)
Nörolojik sistem	182(%10,4)
Endokrin sistem	488(%28,1)
Travma	350(%20,1)
Gastrointestinal sistem	360(%20,7)
Malignite	240(%13,8)

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1168

Pnömotoraks ile karışabilen önemli bir patoloji: Giant Bül (Aslı
Açıkgöz, İskender Kara)

Pnömotoraks ile karışabilen önemli bir patoloji: Giant Bül

Aslı Açıkgöz, İskender Kara

Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji AD, Yoğun Bakım BD, Konya, Türkiye

Giriş:

Amfizem, distal hava yollarında duvar harabiyeti ile birlikte anormal kalıcı genişleme olması durumudur. Distal veya paraseptal amfizemde görülebilen giant büller normal olan akciğer dokusunun kompresyonlarına neden olabilmektedir. Klinik ve radyolojik olarak pnömotoraks ile karışabilir. Bazen mediastinel şift oluşmasına neden olarak tansiyon pnömotoraksı taklit edebilir. Bu nedenle ayırıcı tanısında da zorluk yaşanabilir. Bazen pnömotoraks ile karıştırılıp göğüs tüpü uygulanabilmektedir. Bizde yoğun bakım ünitemizde karşılaştığımız bu patolojiye sahip hastamızı sunmayı amaçladık.

Olgu:

Bilinen akciğer malignitesi olan 62 yaşında erkek hasta hastanemiz acil servisine oral alım bozukluğu, genel durum bozukluğu ve nefes darlığı şikayetleri ile başvurmuş. Hasta yaklaşık 7-8 ay önce akciğer kanseri (Adeno CA, Evre 4) tanısı almış. Beyin metastazı olduğu için dış merkezde opere edilmiş. Son olarak beş ay önce radyoterapi almış. Kemoterapi tedavisini kabul etmedikleri için uygulanmadığı belirtiliyor. Hasta acil serviste değerlendirilip ilk müdahalesi yapıldıktan sonra yoğun bakım ünitemize kabul edildi.

Yoğun bakıma alındığında genel durum kötü ve bilinç konfüze idi. Hipotansiyonu ve ateşi (38,4 C) mevcut olan hastaya sıvı resüsitasyonu ve vazopressör destek başlandı. Hastanın kültürleri alındıktan sonra meropenem 3x1 gram tedavisi başlandı. Laboratuvarında hemoglobin: 6.2 g/dl, beyaz küre: 10.6 K/uL, platelet: 669 K/uL, CRP: 39 mg/dl, Glukoz: 98 mg/dl, Üre: 46 mg/dl, Kreatinin: 0.59 mg/dl, Sodyum: 142mEq/L, Potasyum: 4.57 mmol/L idi. Alınan arter kan gazında pH: 7.50, pCO₂: 30.2, pO₂: 88, O₂ sat: 95 idi.

PA akciğer grafisinde bilateral pulmoner vasküler yapılar açık, sağ akciğer üst lobta dev bülloz yapı tespit edildi. Toraks tomografisinde bilateral akciğer parankiminde sentriasiner ve paraseptal amfizem izlendi. Sağ akciğer üst lobta dev bülloz yapı ve üst lob posteriorde 5-6 cm boyutlu kitle izlendi. Sol akciğerde de metastaz görüldü. Bilateral alt loblarda buzlu cam görünümü ve subsegmenter atelektazi tespit edildi. PA akciğer grafisinde pnömotoraksı taklit eden görüntü tomografi ile giant bül olarak tespit edildi.

Sonuç: Giant bül ile pnömotoraks ayırımı zor olabileceği için göğüs tüpü gibi invaziv girişimler uygulanmadan önce dikkatli bir anamnez, fizik muayene ve radyolojik inceleme önemlidir. Radyolojik muayenede PA akciğer grafisine ek olarak toraks tomografisi de ön planda düşünülmelidir.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1169

Primer Kemik Tümörleri Tanısında Üç Fazlı Kemik Sintigrafisine
Eklenen Spect-Bt'nin Mr İle Karşılaştırılması Ve Patolojik Bulgular
İle Uyumluluğu (Türk ŞENGÖZ)

Primer Kemik Tümörleri Tanısında Üç Fazlı Kemik Sintigrafisine Eklenen Spect-Bt'nin Mr İle Karşılaştırılması Ve Patolojik Bulgular İle Uyumluluğu

Tarık ŞENGÖZ

Pamukkale Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp ABD, Denizli, Türkiye

GİRİŞ: Kemik tümörleri primer (benign/malign) veya metastatik olabilmektedirler. Metastatik tümörler primer tümörlere kıyasla, primer benign kemik tümörleri ise malign olanlara göre çok daha fazla görülür. Primer kemik tümörlerinin (PKT) tanısında ve benign-malign ayrımında X-ray grafi, bilgisayarlı tomografi (BT), manyetik rezonans görüntüleme (MR), üç fazlı kemik sintigrafisi (ÜFKS) kullanılmaktadır. ÜFKS, kemik patolojilerini saptamaya yarayan noninvaziv ve oldukça duyarlı bir görüntüleme yöntemidir. Lezyonun kanlanması ve kemik aktivite tutulumu hakkında bilgi verebilir. Ancak, lezyon hakkında yeterli anatomik bilgi verememektedir. Tek Foton Emisyon Tomografisi/Bilgisayarlı Tomografi (SPECT-BT) görüntüleme, son yıllarda ÜFKS'ne eklenen, lezyon hakkında hem metabolik hem de anatomik bilgi verebilen füzyon bir görüntüleme yöntemidir. PKT'inde kesin tanı görüntülemedeki ilerlemeye rağmen histopatolojik değerlendirme ile konabilmektedir. Biz çalışmamızda, PKT öntanısı olan hastalarda SPECT/BT ve MR bulgularının karşılaştırılmasını ve bu ikisinin patolojik tanı ile uyumunu araştırdık.

MATERYAL-METOD:

Nisan 2018-Ekim 2018 tarihleri arasında Nükleer Tıp Bölümü'ne PKT ön tanısı ile başvuran 32 hastanın bilgileri retrospektif olarak tarandı. Hastaların hepsine 10-20 mCi Tc-99m MDP İV enjeksiyonu hemen sonrasında kanlanma ve kan havuzu, 2 saat sonra ise kemik fazı ve SPECT-BT görüntüleme yapıldı. SPECT/BT görüntüleri incelenerek, lezyonun aktivite tutulumu ve anatomik özellikleri değerlendirildi. Olası tanı belirlendi. Hastaların MR görüntüleri ve raporları incelenerek olası tanısı belirlendi. Patolojik sonucu olan/olmayan olmak üzere iki grup oluşturuldu. Patolojik sonucu olan grupta SPECT-BT/MR arasındaki uyumluluğa ve iki tetkikin patolojik tanı ile uyumuna bakıldı. Patolojik sonucu olmayan grupta ise sadece SPECT-BT/MR arasındaki uyumluluk değerlendirildi.

BULGULAR:

32 hastanın 15'i erkek (%46,9) ve 17'si kadındı (%53,1). Yaş ortalaması 28,34±17,08 (7-78) idi. PKT'nin 11'i tibiada, 10'u femurda, 3'ü pelvik kemiklerde, 2'si humerusta, 2'si fibulada ve birer adet ayakta, diz eklemine, radiusta ve ulnada lokalize idi. Olguların 14'ünde (%43,75) patolojik değerlendirme yapılmış olup, 18'inde (56,25) patolojik değerlendirme yapılmamıştır. Patolojisi olan grupta, olguların 3'ü dev hücreli tümör, 2'si fibröz displazi, 2'si enkondrom ve birer adet osteokondrom, schwannoma, anevrizmal kemik kisti, adamantinoma, nonossifiye fibrom tanısı alırken, bir olguda enflamasyon, bir olguda ise malign tümör (tipi ayırt edilememiş) tanısı konmuştur. Patolojisi olan grupta, 14 olgunun 10'unda (%71,4) SPECT-BT/MR tetkikleri uyumlu olup, 7'sinde her iki tetkik sonucu ile patoloji uyumludur. 3'ünde tetkikler uyumlu olup patoloji ile uyumsuzdur (bir olguda tetkikler benign tümör olduğunu düşünürken, patoloji malign; bir olguda tetkikler malign tümör olduğunu düşünürken, patoloji benign tümör; bir olguda ise tetkikler malign tümör olduğunu düşünürken, patoloji enflamasyon olarak raporlanmıştır). Patolojisi olan grupta, 14 olgunun 4'ünde (%28,6) SPECT-BT/MR tetkikleri uyumsuz olup 3'ünde SPECT-BT, 1'inde ise MR doğru tanıyı koymuştur. Patolojisi olmayan grupta, 18 olgunun 17'sinde SPECT-BT/MR uyumlu iken, bir olguda

SPECT-BT malign tümör, MR ise benign tümör değerlendirilmesi yapmış olup hasta benign tümör kabul edilerek takibe alınmıştır.

SONUÇ:

PKT tanısında MR'ın SPECT-BT'den daha üstün olduğu bildirilmektedir. Ancak çalışmamızda, SPECT-BT ve MR'ın PKT tanısında uyumluluklarının yüksek olduğu, hatta bazı olgularda patolojik tanı ile uyumunun MR'dan daha iyi olduğu görülmüştür. SPECT-BT sayesinde ÜFKS'nin PKT tanısındaki yeri daha etkin bir konuma yükselmiş olduğu görülmektedir.

Anahtar sözcükler: kemik sintigrafisi, SPECT-BT, MR, primer kemik tümörleri

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1173

Ascenden Aort Diseksiyon Cerrahisi Hastalarında Postoperatif İlk
Saatlerde Ateş (Nail Kahraman, Buket Özyaprak)

Ascenden Aort Diseksiyon Cerrahisi Hastalarında Postoperatif İlk Saatlerde Ateş

Nail Kahraman¹, Buket Özyaprak²

¹Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği,
E-mail: nailkahraman1979@gmail.com

²Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi Anestezi ve Reanimasyon Kliniği,
E-mail:b.ozyaprak@hotmail.com

Özet:

Giriş ve Amaç: Postoperatif ilk saatlerdeki ateş genellikle enfeksiyon dışı nedenlerle olmaktadır(1). Ameliyat travmasının indüklediği sistemik inflamatuvar yanıt sendromu önemli bir etkidir(1).Biz ascenden aort diseksiyon cerrahisi sonrası ilk saatlerde ateş görülen hastalardaki mortalite ve morbidite faktörlerini incelemeyi amaçladık.

Yöntem: Veriler hasta dosyaları ve hastane otomasyon sisteminden retrospektif araştırılmıştır.

Bulgular: Kliniğimizde 1Ocak 2014.- 1 Mayıs 2017 tarihleri arasında ascenden aort diseksiyon cerrahisi yapılan 42 hastanın 3' de ilk 48 saatinde ateş görülmüştür. Operasyon süresinin belirgin olarak daha uzun ve masif kan transfüzyonu uygulandığı belirlenmiştir. Hastalardan bir tanesi hipertermiye yönelik medikal tedavilere yanıt vermeyerek exitus olmuştur.

Sonuç: Kompleks kardiyak bir operasyon olan ascenden aort diseksiyon cerrahisinin postoperatif sürecinde mortaliteye sebep olabilecek ateş konusunda medikal tedavi geç kalınmadan yapılmalı ve intraoperatif gereksiz kan transfüzyonlarından kaçınılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: ascenden aort diseksiyon cerrahisi, postoperatif ateş ,kan transfüzyonu

Kaynak:

1. Willke A, Tireli M. Postoperatif ateş. ANKEM Derg. 2009; 23: 86-88.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1184

The Prevalence And Trends Of Obesity In Trabzon City, Turkey
From 1999 To 2011 (İrfan Nuhoğlu)

The Prevalence And Trends Of Obesity In Trabzon City, Turkey From 1999 To 2011

İrfan Nuhoglu

Endocrinology and Metabolism, KTU Medical Faculty, Turkey

Özet: Obesity is an emerging public health threat in developing countries. The aim of this study was to assess the prevalence of overweight/obesity and central obesity in 2011 and investigate trends in body mass index (BMI) and prevalence of overweight/obesity among adults between 1999 and 2011 in Trabzon city, Turkey. **METHODS:** This study was cross-sectionally designed with random cluster sampling of households and a total of 2646 and 3696 subjects aged 20-80 years were recruited. Each subject completed a self-administered questionnaire and received anthropometric measurements. BMI of 25.0-29.9 kg/m² was accepted as overweight and above 30.0 kg/m² as obesity. Prevalences with 95% confidence intervals (95% CI) were calculated and logistic regression models were used to estimate 12-year trend.

Results: The prevalence of obesity increased from 19.2% in 1999 to 34.4% in 2011 ($p < 0.001$). Obesity prevalence increased from 27.4% to 43.2% and from 10.7% to 23.6% in women and men respectively. The overall prevalence of overweight and obesity was higher in 2011 (70.6%) compared to 1999 (60.6%), $p = 0.05$.

Conclusion: The proportions of the population with obesity and overweight increased significantly during the 12-year period from 1999 and 2011 for both men and women. Overweight and obesity among adults has become a serious public health problem and therapeutic and preventative strategies should be introduced.

Anahtar Kelimeler: obesity prevalence, Trabzon city.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1185

Özel Sağlık Kuruluşlarında Örgütsel Vatandaşlık Sorununun
Nedenleri Üzerine Çıkarımlar (Murat AK)

Özel Sağlık Kuruluşlarında Örgütsel Vatandaşlık Sorununun Nedenleri Üzerine Çıkarımlar

Murat AK

¹, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu, ², E-mail: efe_2288@hotmail.com

Özet: Araştırmanın konusunu, Türkiye’de özel sağlık kuruluşlarında örgütsel vatandaşlığın arzu edilen seviyede gerçekleşmemesinin nedenleri oluşturmaktadır. Araştırmanın temel amacı, özel sağlık kuruluşlarında örgütsel vatandaşlığın arzu edilen seviyede yerleştirilememesinin nedenleri üzerinde bir takım çıkarımlarda bulunmaktır. Araştırmanın yöntemini, görgül bir çalışma ekseninde ortaya konulan çıkarımlar oluşturmaktadır. Araştırma ile Türkiye’de özel sağlık kuruluşları nezdinde örgütsel vatandaşlığın arzu edilen seviyeye gelememesinde işgücü devir oranlarının yüksekliği, ücretlerin düşüklüğü, sosyal faaliyetlerin azlığı, ücret sistemindeki sorunlar, terfi sistemindeki sorunlar gibi bir takım nedenler rol oynamaktadır. Sağlık kuruluşlarının söz konusu tespitler ekseninde gerekli düzenlemeleri yapması durumunda, örgütsel vatandaşlığın daha sağlıklı ve güçlü olarak çalışanlar nezdinde oluşmasına imkan sağlanabilecektir..

Anahtar Kelimeler: örgütsel vatandaşlık, özel sağlık kuruluşları, örgütsel vatandaşlık sorunu

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1196

Microstructure Properties of Al-Si-Mg-Ni-(Fe) Eutectic Alloy
System and Effect of Growth Velocity on Microstructure (Yusuf
KAYGISIZ)

Microstructure Properties of Al-Si-Mg-Ni-(Fe) Eutectic Alloy System and Effect of Growth Velocity on Microstructure

Yusuf KAYGISIZ¹

¹Department of Electricity and Energy, Technical Vocational School of Sciences, Aksaray University, Aksaray, Turkey,
E-mail:yusufkaygisiz82@gmail.com

Abstract: In this study, the effect of microstructure on hardness and tensile-strength properties investigated at different growth velocities for Al-Si-Ni-Mg-(Fe) eutectic alloy system. The composition of Al-Si-Ni-Mg-(Fe) quaternary eutectic alloy system was chosen to be Al-13wt.%Si-3.5wt.%Mg-2wt.%Ni-0.2wt.%Fe. The chemical composition of the alloys was determined using XRF (X-ray fluorescence). Al-Si-Ni-Mg-(Fe) quaternary eutectic alloy system was directionally solidified at different growth velocities, 8.3 to 166.6 $\mu\text{m.s}^{-1}$ by using a Bridgman-type furnace.

The melting temperature (eutectic temperature), melting onset temperature (Tonset) and melting end temperature (Tend) of alloy were found to be 552.13 °C, 535.49 °C and 578.03 °C by DTA (Differential Thermal Analysis), respectively. The quantitative alloy is consisted of Mg_2Si , Al_3Ni , Si and $\text{Al}_9(\text{Ni,Fe})\text{Mg}_3\text{Si}_5$ phases and Al matrix, according to the result of EDS (energy dispersive spectroscopy) and XRD (X-ray diffraction) and SEM (scanning electron microscopy) images. for Al-Si-Mg-Ni alloy system, according to SEM images, EDS and XRD results, the eutectic reaction is of the form: $L \rightarrow \alpha\text{-Al} + \text{Si} + \varepsilon\text{-Al}_3\text{Ni} + \text{Mg}_2\text{Si} + \pi\text{-Al}_9(\text{Ni,Fe})\text{Mg}_3\text{Si}_5$.

Keywords: Directional solidification; Aluminum alloys; Microstructure; Mechanic properties, eutectic reaction.



INSAC-18-1197

Bacterial Strains Isolated From *Ricania simulans* (Hemiptera:
Ricanidae) As Potential Biological Control Agents (Nurcan Albayrak
İskender)

Bacterial Strains Isolated From *Ricania simulans* (Hemiptera: Ricaniidae) As Potential Biological Control Agents

Nurcan Albayrak İskender

Artvin Coruh University, Faculty of Health Sciences, Department of Nursing, Artvin, Turkey.

E-mail: nurcaniskender25@hotmail.com

Abstract: *Ricania simulans* is an important pest feed on the number of host plants in the Black Sea Region of Turkey. *R. simulans* were collected from infested field in Artvin province in 2015 to determine potential biological control agents. It was obtained total 15 bacterial strains belonging to genus *Bacillus*, *Arthrobacter*, *Pantoea* and *Erwinia*. Bacteria were identified based on their morphological, biochemical, and molecular characteristics. All strains were tested to determine pathogenicity against nymphs of pest. The highest mortality were obtained strain Rsi1 (*Bacillus thurigiensis*, 80%). The results of this study showed that Rsi1 has potential for biocontrol of *R. simulans*.

Acknowledgements: The author would like to thank Yaşar Aksu for collection of the insect samples.

Keywords: *Ricania simulans*, pest, biological control, bacteria

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1205

The Effect of Short Term High Intensity Resistance Training
on Body Fat (Tarkan SÖĞÜT, Gürcan ÜNLÜ, Muhittin Selami ERMAN)

The effect of short term high intensity resistance training on body fat

Tarkan SÖĞÜT¹, Gürcan ÜNLÜ², Muhittin Selami ERMAN³

¹Selçuk Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi, tarkansogut04@gmail.com:

²Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Spor Bilimleri Fakültesi, grcnunlu@gmail.com

³Siiirt Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu, Seler56@hotmail.com

This study aimed to reveal a short term effects of high intensity resistance training (HIT) on body fat percentage in recreatively active male students aged 18-25. Groups are: HIT (n=7, age: 20.9±2.3, height: 180.6±7.2, weight: 72.1±8.9) and Control (n=7, age: 21.3±2.2, height: 178±6.3, weight: 67.6±8.8). Body fat percentages were measured with using the Tanita body-fat analyzer.

All the subjects were untrained and did not participate in any resistance exercise program for at least 1 year prior this study. Eccentric–concentric resistance training principles were performed at a knee extension machine. HIT group applied 4 set resistance exercises (6-8 repetitions with 65% of 1RM) until exhaustion 3 days/week during 6 weeks of training period as previously recommended. All values were reported as means ± standard error. All statistical analyses were carried out using SPSS version 19.0. Pre-post training were tested by the paired sample t-test.

Results showed that neither HIT nor Control groups had significant body fat changes after the experiment. There was no significant differences between groups at pretest and posttest values of body fat percentage(p>0.05).

Key Words: Body Fat,, Strength, Eccentric–concentric Training.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1211

Amiloid Guatr (İrfan Nuhoglu)

Amiloid Guatr

İrfan Nuhoglu

Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları Bilim Dalı,
irfannuhoglu@hotmail.com

GİRİŞ: Tiroid bezi içinde amiloid meteryalinin klinik olarak belirgin büyüme oluşturacak şekilde birikmesi amiloid guatr olarak tanımlanır. Sistemik amiloidozda tiroid bezinde mikroskopik amyloid birikimi sık görülmekle birlikte amiloid guatr oluşumu nadirdir.

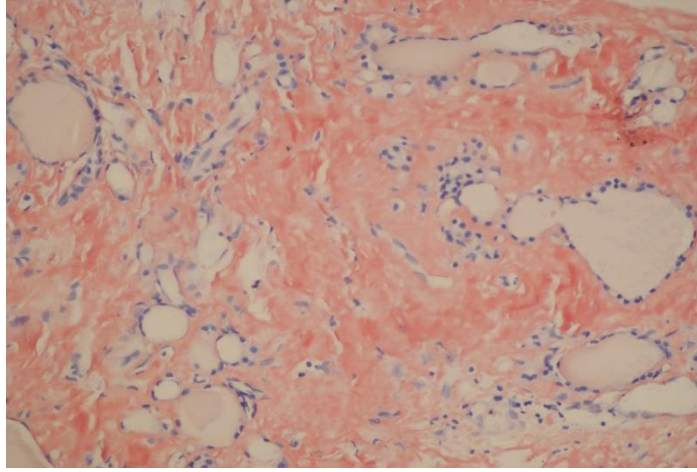
OLGU: 55 yaşında erkek hasta yaklaşık 10 yıldır multinodüler guatr tanısı mevcutken son 3 aydır boyunda şişlik yakınmasında artma nedeniyle kliniğimize başvurdu. Fizik muayenede tiroid bezi grade 3 palpable olarak bulundu. Laboratuvar tetkiklerinde hasta ötiroidi. Boyun USG de tiroid bezi boyutları ileri derecede artmış ve en büyüğü 35mm boyutunda multiple nodüller mevcuttu. Boyun BT'de tiroid bezinin üst mediastene uzanım gösterdiği ve trakeayı daralttığı tespit edildi (Şekil 1). Hastaya bilateral total tiroidektomi operasyonu uygulandı; 380gr ağırlığında 15×11×5cm boyutunda tiroid materyali çıkartıldı. Histopatolojik incelemede tiroid bezi stromasında diffuz tarzda dağılım gösteren homojen eosinofilik görünümde amyloid madde birikimi saptandı (Şekil 2). Immunhistokimyasal çalışmada Amiloid A ise negatif tespit edilen hastanın hematoloji bölümünce yapılan kemik iliği biopsisinde amiloid birikim gösteren hiposellüler kemik iliği tespit edildi ve primer amiloidoz tanısıyla hastaya VAD (vincristine, doxorubicine, dexametazone) tedavisi başlandı.

SONUÇ: Sistemik amiloidozun ilk bulgusu olarak amiloid guatr çok nadir görülen bir durumdur. Tiroid bezinde amiloid birikimi daha çok sekonder, nadiren primer amiloidoza bağlı olarak gözlenir. Primer sistemik amiloidozlu olguların % 0.04'ünde amiloid guatr görüldüğü bildirilmiştir. Tiroid bezinde ani büyümeler görülen durumlarda malinitelerin yanında amiloid guatr akılda tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: amiloidoz, guatr.



Şekil 1. Boyun BT.



Şekil 2: Histopatolojik görüntü.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1213

Kolemanitin Su Bazlı Sondaj Çamurlarında Katkı Maddesi Olarak
Kullanımı (Abdullah ÖZKAN, Behlül Merve KAPLAN)

Kolemanitin Su Bazlı Sondaj Çamurlarında Katkı Maddesi Olarak Kullanımı

Abdullah ÖZKAN¹, Behlül Merve KAPLAN¹

¹İskenderun Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi,
Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği Bölümü, İskenderun/Hatay
abdullah.ozkan@iste.edu.tr

Özet: Bu çalışma ile su bazlı sondaj çamurlarının reolojik ve filtrasyon özelliklerine kalsiyum borat grubu minerali olan kolemanitin ($\text{Ca}_2\text{B}_6\text{O}_{11} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) etkisinin belirlenmesi hedeflenmiştir. Bu kapsamda su bazlı sondaj çamurları Amerikan Petrol Enstitüsü (API) standartlarına uygun şekilde hazırlanmış ve daha sonra hazırlanan sondaj çamurlarına farklı oranlarda (1, 2, 3, 4 ve 5) (% w / v) kolemanit eklenmiştir. Kolemanit katkısız/katkılı sondaj çamurlarının plastik viskozite (PV), görünür viskozite (AV), jel mukavemeti gibi reolojik özellikleri Fann Viskometre, su kaybı ve kek kalınlığı gibi filtrasyon özellikleri ise sıvı kaybı test aletleri kullanılarak API standartlarına göre detaylı bir şekilde analiz edilmiştir. Yapılan çalışma ile kolemanit eklenmesinin su bazlı sondaj çamurlarının reolojik özelliklerine olumlu etki ettiği görülmüştür. Kolemanit eklenerek hazırlanan su bazlı sondaj çamurunun herhangi bir ekleme yapılmaksızın hazırlanan su bazlı sondaj çamuruna kıyasla, plastik viskozitesinin 30.4 % cP; görünür vizkozitesinin 63.6 % cP; kopma noktasının 140 % arttığı; jel mukavemeti (10-saniye ve 10-dakika) değerlerinin de olumlu yönde etkilendiği tespit edilmiştir. Ayrıca farklı oranlarda kolemanit eklenmesi sonucu elde edilen sondaj çamurların analiz sonuçları birbiriyle mukayese edildiğinde, 4 % oranında kolemanit eklenmiş sondaj çamurunun en iyi reolojik özelliklere (jel mukavemeti hariç) sahip olduğu görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: kolemanit, su bazlı sondaj çamuru, reolojik özellikler, filtrasyon özellikler, API.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1217

Astrazon Kırmızısı ve Astrazon Mavisinin Aktif Karbon Üzerine
Adsorpsiyonu ve Adsorpsiyon Prosesinin Optimizasyonu (Adem BALCI,
Metin AÇIKYILDIZ, Fatih DENİZ)

Astrazon Kırmızısı ve Astrazon Mavisinin Aktif Karbon Üzerine Adsorpsiyonu ve Adsorpsiyon Prosesinin Optimizasyonu

Adem BALCI¹, Metin AÇIKYILDIZ², Fatih DENİZ³

¹Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, adembalci42@gmail.com

²Kilis 7 Aralık Üniversitesi, M.R. Eğitim Fakültesi, macikyildiz@kilis.edu.tr

³Harran Üniversitesi, Bozova Meslek Yüksekokulu, f_deniz@windowslive.com

Özet: Bu çalışmada, tekstil endüstrisinde yaygın olarak kullanılan katyonik boyar maddeler olan astrazon kırmızısı ve astrazon mavisinin sulu çözeltiden ticari aktif karbon üzerine adsorpsiyonu incelenmiştir. Adsorplanan boya miktarı üzerine başlangıç boyarmadde konsantrasyonu, sıcaklık, karıştırma hızı, temas süresi, adsorbent dozu ve pH gibi parametrelerin etkisi Taguchi deney dizaynı kullanılarak test edilmiştir.

Her iki boyanın adsorpsiyonu için optimum deney koşulları; başlangıç boya konsantrasyonu 300 mg/L, temas süresi 180 dakika, pH=9, sıcaklık 313 K, karıştırma hızı 170 rpm ve adsorbent dozu 0,05 g/100 mL olarak belirlenmiştir. Optimum koşullarda adsorplanan boya miktarının astrazon mavisi için 586 mg/g, astrazon kırmızısı için 583 mg/g olduğu ve boyaların %90'ından fazlasının ortamdaki uzaklaştırıldığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: astrazon mavisi, astrazon kırmızısı, adsorpsiyon, aktif karbon, Taguchi

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1218

Katyonik Boyarmaddelerin Aktif Karbon Üzerine Adsorpsiyonunun
Termodinamik Olarak İncelenmesi (Adem BALCI, Metin AÇIKYILDIZ, Ahmet GÜRSES)

Katyonik Boyarmaddelerin Aktif Karbon Üzerine Adsorpsiyonunun Termodinamik Olarak İncelenmesi

Adem BALCI¹, Metin AÇIKYILDIZ², Ahmet GÜRSSES³

¹Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, adembalci42@gmail.com

²Kilis 7 Aralık Üniversitesi, M.R. Eğitim Fakültesi, macikyildiz@kilis.edu.tr

³Atatürk Üniversitesi, K.K. Eğitim Fakültesi, ahmetgu@yahoo.com

Özet: Bu çalışmada, katyonik tekstil boyar maddeleri olan astrazon kırmızısı ve astrazon mavisinin sulu çözeltiden ticari aktif karbon üzerine adsorpsiyonu termodinamik olarak incelenmiştir. Adsorpsiyon verilerinin Langmuir, Freundlich, BET, Redlich-Peterson izoterm modellerine uyumu test edilmiştir. Sıcaklığın etkisinin incelendiği deneylerden elde edilen veriler yardımıyla bazı termodinamik nicelikler hesaplanmıştır.

DeneySEL verilerin Langmuir ve Redlich-Peterson izoterm modelleriyle yüksekçe uyum gösterdiği tespit edilmiştir. Langmuir modeline dayalı olarak, maksimum adsorpsiyon kapasiteleri astrazon mavisi ve kırmızısı için sırasıyla 590,3 ve 372,4 mg g⁻¹ olarak hesaplanmıştır. Ayrıca, her iki boyanın aktif karbon yüzeyine adsorpsiyonunun negatif Gibbs serbest enerji değişimine, pozitif adsorpsiyon entalpisine ve pozitif adsorpsiyon entropisine sahip olduğu belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: adsorpsiyon, aktif karbon, astrazon mavisi, astrazon kırmızısı, adsorpsiyon dengesi

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1221

Cardiotoxic Effects of Marbofloxacin (Devran COSKUN, Burak DIK, Yasemin
KORKMAZ, Rahmi CANBAR, Ayse ER, Enver YAZAR)

Cardiotoxic Effects of Marbofloxacin

Devran COSKUN¹, Burak DIK^{2*}, Yasemin KORKMAZ², Rahmi CANBAR², Ayse ER², Enver YAZAR²

¹Department of Pharmacology and Toxicology, Faculty of Veterinary Medicine, Siirt University, Siirt, Turkey

²Department of Pharmacology and Toxicology, Faculty of Veterinary Medicine, Selcuk University, Konya, Turkey

*burakdik@selcuk.edu.tr

The primary objective of the present research is to determine the cardiotoxic effects of marbofloxacin by measurement of serum troponin I, CK-MB, LDH and AST levels. In addition, it is to determine the effects of marbofloxacin on the liver function (ALP, ALT, GGT, total protein), renal function (BUN, creatinine) and hemogram (WBC, RBC, platelet, hemogram, hematocrit) parameters. In the study, 10 Merino rams received marbofloxacin (10 mg/kg/day, SC) for 14 days. Blood samples were taken on day 0 (control), 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 and 15 days. Sheep specific serum CK-MB and troponin I levels were measured by ELISA reader, while serum LDH, AST, ALT, ALP, GGT, total protein, creatinine and BUN values were determined with autoanalyser. Hemogram parameters were determined with hemocell counters, as well. Marbofloxacin increased cardiac damage markers which were troponin I, not statistically significant ($P>0.05$), LDH and AST levels, statistically significant ($P<0.05$). While marbofloxacin did not cause ($P<0.05$) any adverse effect on liver function parameters, it caused ($P<0.05$) increase BUN levels and fluctuations in creatinine levels which were renal function values. In hemogram parameters, it caused ($P<0.05$) temporary decreases close to the reference values. In conclusion, it can be stated that the use of long-term high doses of marbofloxacin in sheep may cause cardiotoxicity, but this result should be supported by histopathological evaluation.

Keywords: Marbofloxacin, cardiotoxicity

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1222

Effect of Pimobendan on Cytokine Levels in Doxorubicin-Induced
Cardiotoxicity (Burak DiK, Orhan CORUM, Ayse ER)

Effect of Pimobendan on Cytokine Levels in Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity

Burak DiK^{1*}, Orhan CORUM², Ayse ER¹

¹Department of Pharmacology and Toxicology, Veterinary Faculty, Selcuk University, 42031, Konya, Turkey

²Department of Pharmacology and Toxicology, Veterinary Faculty, Kastamonu University, 37200, Kastamonu, Turkey

*burakdik@selcuk.edu.tr

Doxorubicin (DOX) is used to treat various human cancers, but its use is limited due to its cardiotoxicity and heart failure effects. Pimobendan (PIMO) is used to treat heart failure. Although PIMO has been reported to suppress proinflammatory cytokines no studies have investigated the effect of PIMO on antiinflammatory cytokines in cardiotoxicity. The purpose of this study was to determine the effects of PIMO on TNF- α , IL-6 and IL-10 in the DOX-induced cardiotoxicity.

The 54 male Swiss mice were categorized as Control (n:6), DOX (n:24), and DOX+PIMO (n:24). The Control group received physiological saline solution intraperitoneally (IP) and gavage. DOX group received a single IP injection of 18 mg/kg DOX and DOX+PIMO group received a single IP injection of 18 mg/kg DOX+1 mg/kg PIMO SID for 5 days by gavage. Blood samples were collected from the heart by cardiac puncture under general anesthesia at 2, 24, 72 and 120 h following DOX administration. Cytokines levels were measured using ELISA.

This study showed an increase in proinflammatory cytokines and a decrease in antiinflammatory cytokines, dependent on DOX-related cardiotoxicity. PIMO administration did not prevent TNF- α and IL-6 increase or IL-10 decrease. Previous studies have focused on the effect of PIMO on proinflammatory cytokines in cardiotoxicity, but no study has evaluated the effect of PIMO on IL-10 level. Interestingly, in the present study, PIMO did not increase IL-10 levels. It may be stated that PIMO has no protective affect against DOX-induced cardiotoxicity.

Key words: Cardiotoxicity, cytokine, doxorubicin, pimobendan.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1243

Genç Futbolcuların Mevkilere Göre Aerobik Dayanıklılıklarının
Karşılaştırılması (Ömer Can Göksu)



Genç Futbolcuların Mevkilere Göre Aerobik Dayanıklılıklarının Karşılaştırılması

Ömer Can Göksu

Özet: Bu çalışma, 10-17 yaş grubunda amatör olarak futbol oynayan genç futbolcuların mevkilerine göre aerobik dayanıklılıklarının karşılaştırılması amacıyla yapılmıştır.

Çalışma, Seyrantepe Ofspor, Çeliktepe ve İstanbul Soma Aslan Gücü Spor kulüp kadrolarında 10-17 yaş aralığında farklı mevkilerde oynayan, 13 kaleci, 63 savunma, 49 orta saha ve 65 forvet olmak üzere 190 amatör futbolcunun katılımıyla gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmalar, 2017 yılının Mart ve Mayıs aylarında, Seyrantepe Spor Tesisleri ve Avcılar Spor Kompleksi'nde yapılmıştır.

İlk olarak futbolcuların ısınma öncesinde boy ve kilo ölçümü kaydedilmiştir. Testler öncesi tüm futbolcular 15-20 dakikalık ısınma sürecine alınmış ve dayanıklılık testleri için mekik koşusu testi uygulanmıştır. Her sporcunun test süresinde koşabildiği tur sayısı işlenerek elde edilen tur sayısı 20 ile çarpılarak test süresi ve koşabildikleri mesafe metre cinsinden kaydedilmiştir.

Çalışma sonunda elde edilen veriler SPSS 23.0 istatistik programı kullanılarak Pearson Korelasyon testi ile değerlendirildi. Verilerin istatistiksel analizi; "SPSS 23.0 for Windows" paket programı kullanılarak yapıldı. Katılımcıların fiziksel ve test performanslarına ait ortalama ve standart sapma değerleri hesaplanarak, uygulanan testler sonucunda elde edilen performans skorlarının birbirleri ile ilişki düzeyinin analizi "pearson korelasyon testi" ile 0.05 ve 0,01 anlamlılık düzeyinde incelendi.

Yapılan istatistiksel değerlendirme sonucunda oyuncuların mekik koşusu testinde mevkilerine göre ortalama değerleri: kaleciler 1260 metre, defans oyuncular 1561 metre, orta saha oyuncular 1737,6 metre ve forvet oyuncular ise 1460,3 metre olarak belirlenmiştir. Ayrıca, yapılan ölçümler sonucunda kalecilerin, orta saha sporcuları ile mekik koşusu performansları arasındaki farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu bulunmuştur ($p < 0,05$). Kaleciler ile defans ve forvet oyuncularının mekik koşusu performansları arasında, istatistiksel olarak anlamlı bir farkın olmadığı ortaya çıkmıştır ($p > 0,05$). Orta saha oyuncularının 20 metre mekik koşusu testi performanslarının, kaleci ve forvet oyuncularından daha yüksek olduğu ve aralarında istatistiksel olarak anlamlı bir fark olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Futbol, Aerobik Dayanıklılık, Mevki, Performans

Comparison of Aerobic Endurance of Young Football Players According To Their Positions

ABSTRACT: This study was carried out to compare the aerobic endurance of young football players who play football as amateur in the 10-17 age group according to their positions.

The study was carried out with the participation of 190 amateur footballers, including 13 goalkeepers, 63 defensive players, 49 midfield players and 65 strikers who played in different positions between the ages of 10-17 in Seyrantepe Ofspor, Çeliktepe and İstanbul Soma Aslan Gücü Sports Club. These studies were conducted in March and May 2017 at Seyrantepe Sports Facilities and Avcılar Sports Complex. First, the height and weight of the football players were recorded before the warm-up. Before the tests, all players were given 15-20 minutes of warm-up and shuttle run test was applied for the strength tests. The number of laps each runner can run during the test period is multiplied by 20 and the test period is recorded and the distance they could run were recorded in meters.

The data obtained at the end of the study were evaluated by Pearson Correlation test using SPSS 23.0 statistical program. The statistical analysis of the data was done using SPSS 23.0 for Windows. The mean and standard deviation values of the participants' physical and test performances were calculated and the correlation between the performance scores obtained as a result of the tests and their relationship with each other was examined with pearson correlation test at 0.05 and 0.01 significance level.

As a result of the statistical evaluation, the mean values of the players in the shuttle run test were determined as: the goalkeepers are 1260 meters, the defensive players are 1561 meters, the midfield players are 1737.6 meters and the forward players are 1460.3 meters. In addition, it was found that the difference between the performances of the goalkeepers and mid-field players and the their relationships of shuttle-run performances was statistically significant ($p < 0.05$). It was found that between defensive players and forward player's shuttle run performance to compared with goalkeepers was not statistically significantly ($p < 0.05$). It was found that there was no statistically significant difference between the performances of the goalkeepers and the shuttle runs of the defense and forward player's.

Midfielder's 20 meter shuttle run test performances were higher than the goalkeeper and forward player's and there was a statistically significant difference between them.

Key words: Football, Aerobic Endurance, Position, Performance

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1244

Gölşehir (Nevşehir) Çevresindeki Çizgiselliklerin CBS Yöntemleriyle
Belirlenmesi ve Yapısal Analizi (Ramazan Demircioğlu, Yaşar Eren, Berkant Coşkun)

Gülşehir (Nevşehir) Çevresindeki Çizgiselliklerin CBS Yöntemleriyle Belirlenmesi ve Yapısal Analizi

Ramazan Demircioğlu ¹, Yaşar Eren ² ve Berkant Coşkun ³

¹ Aksaray Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Acil Yardım ve Afet Yön. Böl., Aksaray, Türkiye
(ra.demircioglu@gmail.com)

² Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Böl., Konya, Türkiye
(erenyasar@hotmail.com)

³ Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Böl., Konya, Türkiye
(berkentcoskun@selcuk.edu.tr)

Özet: Bu çalışma Gülşehir çevresinde yüzeyleyen Paleozoyik - Senozoyik yaşlı kayalardaki çizgiselliklerin gölgeli kabartı ve eğim haritaları kullanılarak belirlenmesini ve bunları arazi bulguları ile karşılaştırılmasını amaçlamıştır. Yöredeki kırıklı yapıları D-B gidişli bindirmeler, KD-GB gidişli ters ve KB-GD gidişli normal faylar oluşturmaktadır. Çizgisellik haritalarının hazırlanması için 1/25.000 ölçekli topoğrafik haritalardan türetilen Sayısal Yükseklik Modeli (SYM) kullanılmıştır. SYM'den gölgeli kabartı haritası (GKH) ve eğim haritası türetilmiştir. Oluşturulan çizgisellik haritalarının analizi, sırasıyla eğim haritasının sonra Bütünleşik GKH'sinin arazi verileri ile daha fazla uyuştuğunu kanıtlamıştır. Eğim haritalarından türetilen çizgisellik haritası arazide belirlenen fayların %60'ı ile çakışmaktadır. Çizgisellik haritalarına göre bölgede K15-30D, K75-90B gidişli yapılar egemendir.

Anahtar Kelimeler: Nevşehir, Gülşehir, çizgisellik, cbs, yapısal analiz.

The extraction of lineaments of Gülşehir, Nevşehir area using GIS methods and their structural analysis

Ramazan Demircioğlu ¹, Yaşar Eren ² ve Berkant Coşkun ³

¹ Aksaray University, Faculty of Health Sciences, Emergency Assistance and Disaster Management Department, Aksaray, Turkey
(ra.demircioglu@gmail.com)

² Konya Technical University, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Geology Eng., Konya, Turkey
(erenyasar@hotmail.com)

³ Konya Technical University, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Geology Eng., Konya, Turkey
(berkantcoskun@selcuk.edu.tr)

Abstract: This study aims to automatic extraction of lineaments in Paleozoic–Cenozoic aged rocks around Gülşehir and slope maps and compare them with the field data. The brittle structures within the study area consist of E - W trending thrusts, NE- SW oriented reverse and NW - SE oriented normal faults. In order to automatic extraction of lineament structures of the studied area the Digital Elevation Model (DEM) was acquired from digitized 1/25.000 scale topographic maps. The comparison of the lineaments and their structural analysis show that the slope and integrated hillshade maps are more compatible with the field data, respectively. The lineaments extracted from the slope map overlap with 60% of the mapped faults. Due to of lineaments maps that mainly N15-30E and N75-90W trending structures are dominant in the area.

Keywords: Nevşehir, Gülşehir, Lineaments, gis, structural analysis.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1246

Duvar Tipi Hava Perdeli Davlumbazlarda Akış Analizi (Duygu YALNIZOĞLU,
Elmas ÇEVİK, Zerrin SERT)

Duvar Tipi Hava Perdeli Davlumbazlarda Akış Analizi

Duygu YALNIZOĞLU¹, Elmas ÇEVİK², Zerrin SERT³

¹Esalba Metal Sanayi ve Tic. A.Ş. Organize Sanayi Bölgesi 21. Cadde No:8
26110 Eskişehir – Türkiye, E-mail: duygu@esalba.com

²Esalba Metal Sanayi ve Tic. A.Ş. Organize Sanayi Bölgesi 21. Cadde No:8
26110 Eskişehir – Türkiye, E-mail: elmas@esalba.com

³Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü, Batı-Meşelik, 26480, Eskişehir/Türkiye, E-mail:zbocu@ogu.edu.tr

Özet: Yemeklerin pişirilmesi esnasında yanma ürünleri gibi insan sağlığını olumsuz yönde etkileyebilecek iç havayı kirletici gazlar açığa çıkmaktadır. Bu gazların, mutfak ortamına yayılmasını engellemek geleneksel davlumbazlarda hemen hemen imkânsızdır. Endüstriyel davlumbazlarda kullanılan hava perdesi ile havadaki emisyonların azaldığı bilinmektedir. Bu çalışmada, hâlihazırda kullanılan bir davlumbaza eklenecek olan hava perdesi ile pişirme esnasında iç hava kalitesini etkilemeyecek bir davlumbaz geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Böylelikle davlumbaz hava perdesi ile ocak ortamdan izole edilerek yanma ürünlerinin ve yemek buharının ortama yayılmasının tamamen önüne geçilecektir. Etkin hava perdesi seçiminde hava akış hızı ve hava perdesi açısı olmak üzere iki önemli parametre vardır. Çalışmada farklı hava perdesi hava akış hızı ve açısı için simülasyonlar Fluent ® paket programı ile analiz edilmiş ve sonuçlar grafiksel olarak sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: hava perdesi, duvar tipi davlumbaz, CFD.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1248

Göç Yolunda Kadın Gerçeği, Takipsiz Bir Gebelikte Anestezi
Tecrübemiz (Buket Özyaprak)

Göç Yolunda Kadın Gerçeği, Takipsiz Bir Gebelikte Anestezi Tecrübemiz

Buket Özyaprak

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi Anestezi ve Reanimasyon Kliniği,
E-mail:b.ozyaprak@hotmail.com

Özet:

Giriş : Savaş, yoksulluk, siyasi baskı gibi çeşitli nedenlerle ülkemiz önemli bir göç ülkesi olmuştur. Toplum ve bireyleri etkileyen göç olgusu sağlık sorunlarını da beraberinde getirmektedir. Mültecilerde kadınlar, çocuklar ve yaşlılar her daim en savunmasız gruplar olmuştur. Sunulacak olan bu olguda amaç; takipsiz bir gebelikteki anestezi deneyimimizde yaşanan sıkıntıları ve bunun göçmenlikle ilişkili olası nedenlerini vurgulamaktır.

Olgu: İlk gebeliği olan 16 yaşındaki kadın, ayak gelişi nedeni ile acil ve tok olarak sezeryan operasyonuna alınmıştır. Anestezi indüksiyonunu takiben mide içeriği tarafımızdan aspire edilmiştir. Gebeliğin ikiz olduğu ancak operasyonda ortaya çıkmıştır. Birinci bebek sağlıklı ama ikinci bebek uzun süren apne nedeni ile maskeyle havalandırılmıştır. Olgunun takipsiz, acil ve de tok ameliyata alınmış olması anne ve bebek hayatını ciddi şekilde tehlikeye sokmuştur.

Sonuç: Gerek iletişim gerek ekonomik pek çok neden; kadınların ve çocukların dahil olduğu göçmenlerde yeterli sağlık hizmetini almaya engel oluşturmaktadır. Devlet olarak bu sıkıntılar aşılmaya çalışılsa da göç bir dünya gerçeği olarak anne ve bebek sağlığını riske sokmaktadır. Sağlık çalışanları olarak bizlerde olası olumsuz bu durumlara karşı farkındalık oluşması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Göç ve Kadın, Gebelik, Anestezi



INSAC-18-1249

Semi - Treyler Tabanlarında Kullanılan Kompozit Kaplamalı Ve
Kaplamasız Katmanlı Ahşapların Yük Altındaki Davranışının
Deneyisel İncelenmesi (Aykut BAYRAM, Aslı SOYTÜRK)

Semi - Treyler Tabanlarında Kullanılan Kompozit Kaplamalı Ve Kaplamasız Katmanlı Ahşapların Yük Altındaki Davranışının Deneysel İncelenmesi

Aykut BAYRAM¹, Aslı SOYTÜRK²

¹Tırsan Treyler San. Ve Tic. A.Ş., E-mail:aykut.bayram@tirsan.com

²Tırsan Treyler San. Ve Tic. A.Ş. E-mail:asli.soyturk@tirsan.com

Özet: Bu çalışmada semi-treylerlerde kullanılan taban ahşaplarının yük altındaki davranışları TS EN 283 standardı deney şartlarında incelenmiştir. Semi-treylerlerde yoğun olarak katmanlı ahşap taban malzemesi kullanılmaktadır. Taban ahşabı katmalarındaki farklılıklar hammadde, katman dizilimi ve kalınlıktır. Bu çalışmada incelenen numunelerin ahşap dizilimleri aynı olup, bir tanesinde dış katman olarak elyaf kullanılmıştır. Standartta belirtilen 142 cm² den büyük olmayan bir yüzey alanı ile semi-treyler tabanının 600 cm² boşluk olan yüzeyin orta noktasından servo hidrolik silindir ile kuvvet uygulanmıştır. Kuvvet uygulanması sırasında eş zamanlı kuvvet ve yer değiştirme verileri alınmıştır. Ölçülen kuvvet ve yer değiştirme değerleri ile numunelerin ampirik olarak elastisite modülü ve rijitlik katsayıları hesaplanmıştır. Çalışma sonucunda her iki numune kuvvet – yer değiştirme davranışı, elastisite modülü ve rijitlik katsayıları açılarından karşılaştırılarak semi treylerlerde kullanım açısından uygunlukları ve TS EN283 standardı açısından değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: semi-treyler, yarı römork, taban ahşabı, taban dayanım, sehim

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1250

Farklı Yükleme Koşullarında Semi-Treyler Şasisinin Gerilme
Dağılımı ve Sehim Davranışının Deneysel İncelenmesi (Aykut BAYRAM, Aslı
SOYTÜRK)

Farklı Yükleme Koşullarında Semi-Treyler Şasisinin Gerilme Dağılımı ve Sehim Davranışının Deneysel İncelenmesi

Aykut BAYRAM¹, Aslı SOYTÜRK²

¹Tırsan Treyler San. Ve Tic. A.Ş., E-mail:aykut.bayram@tirsan.com

²Tırsan Treyler San. Ve Tic. A.Ş., E-mail:asli.soyturk@tirsan.com

Özet: Bu çalışmada semi - treyler şasisinin 30 ton yayılı ve noktasal yükleme durumlarındaki gerilme dağılımı incelenmiştir. Yapılan çalışmada semi- treylerin çekici olmadan dengede durmasını sağlayan mekanik ayak ve dingiller üzerinde yüklenerek şasinin belirli bölgelerinden sehim ölçümleri ve gerilme ölçümleri yapılmıştır. Sonlu elemanlar analizi için semi-treyler şasisi dingil merkezinden dönel mafsallar ile mesnetlenmiş, şasi x ekseninde serbestlik verilmiş ve mekanik ayaklardan z ekseninde sabit olarak modellenmiştir. Çalışma sonucunda ise aynı şartlarda yapılan sonlu elemanlar analizi ve deney sonuçları karşılaştırılmıştır. Karşılaştırma sonuçlarında yükleme durumlarının şasi üzerindeki gerilme dağılımına etkisi ve analiz – deney sonuçları arasındaki sapmalar hesaplanmıştır.

Anahtar Kelimeler: semi-treyler, yarı römork, şasi, gerilme dağılımı, sehim

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1251

Üniversite Öğrencilerinin Bazı Değişkenlere Göre Sınav
Kaygılarının İncelenmesi (Batman Üniversitesi Örneği) (Nevzat DİNÇER)

Üniversite Öğrencilerinin Bazı Değişkenlere Göre Sınav Kaygılarının İncelenmesi (Batman Üniversitesi Örneği)

Doktora Öğretim Üyesi Nevzat DİNÇER

Batman Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu
nevzatdincer@gmail.com

Özet: Bu araştırmanın amacı Batman Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulunda öğrenim gören öğrencilerinin çeşitli demografik değişkenleri ile sınavlarda yaşamış oldukları kaygı düzeyleri arasındaki ilişkinin incelenmesidir. Araştırmanın çalışma grubunu 2017-2018 eğitim öğretim yılı bahar döneminde Batman Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulunda öğrenim gören ve çalışmaya gönüllü olarak katılan 129 kız ve 121 erkek öğrenci olmak üzere toplam 250 öğrenci oluşturmaktadır. Araştırmanın verileri Benson ve El-Zahhar (1994) tarafından geliştirilen ve Akın, Demirci ve Arslan (2012) tarafından Türkçe uyarlaması yapılan “Sınav Kaygı Ölçeği” ile toplanmıştır. Ölçek; dörtlü Likert tipinde olup toplam 20 maddeden ve dört alt boyuttan oluşmaktadır. Gerginlik ve Bedensel Belirtiler alt boyutları 5 maddeden, Endişe alt boyutu 6 maddeden ve Sınavla İlgisiz Düşünceler alt boyutu ise 4 maddeden oluşmaktadır. Sınav Kaygı Ölçeği sonuçlarını değerlendirmek için Ölçekten alınacak en yüksek puan olan 80, yüksek düzeyde sınav kaygısını gösterirken; ölçekten alınabilecek en düşük puan olan 20 ise, bize sınav kaygısının olmadığını gösterir.

Araştırmaya katılan öğrencilerin 121'i (%48,4) erkek, 129'u (%51,6) sının kız öğrenciler oldukları görülmektedir. Ekonomik durumları değişkeninde ise 195'i (%78,0) sı orta 55'i (%22,0) iyi olduklarını ifade etmişlerdir. Aile ekonomik destek olduklarını ifade eden katılımcılar ise 174 kişinin (%69,6) hayır, 76 kişinin (%30,4) evet ifadesini belirttikleri görülmektedir. Sınavlarda stres altında hissettikleri değişkenine göre ise 165 kişi (%66,0) evet, 76 kişi (%30,4) hayır, 9 kişi ise (%3,6) kararsızım ifadesini belirtmişlerdir.

Araştırma bulgularına göre; Sınav kaygı ölçeğine ait betimsel istatistik sonuçları incelendiğinde katılımcıların “gerginlik” ortalaması ($11,232 \pm 2,983$); “bedensel belirtiler” ortalaması ($7,648 \pm 2,377$); “endişe” ortalaması ($11,616 \pm 3,233$); “sınavlarla ilgisiz düşünceler” ortalaması ($6,652 \pm 2,354$); “toplam sınav kaygısı puanı” ortalaması ($37,148 \pm 9,385$) olarak saptanmıştır. Toplam sınav kaygı ölçeği puanları incelendiğinde ise öğrencilerin sınav kaygılarının orta düzeyin biraz altında olduğu görülmektedir.

Öğrencilerin cinsiyet değişkenine göre dağılımı birbirine yakındır. Katılımcıların sınav kaygı ölçeğine ait alt boyutlar ve toplam puanları incelendiğinde; cinsiyet değişkeni açısından anlamlı bir farklılık göstermiştir. Bunun sonucuna göre sınav kaygısı ölçeği puanları cinsiyete göre değişmektedir. Yani kız öğrencilerin erkek öğrencilere göre sınavlarda daha yüksek kaygılı oldukları tespit edilmiştir ($z=-3,215, p<,05$). Sınav kaygı ölçeği ve alt boyutlarının ailesine ekonomik destekte bulunma değişkenine ilişkin yapılan Mann-Whitney U testi sonuçlarına bakıldığında anlamlı bir farklılık olmadığı tespit edilmiştir ($z=-,998, p>,05$).

Sınav kaygı ölçeği ve alt boyutlarının ailenin gelir durumu değişkenine ilişkin yapılan Mann-Whitney U testi sonuçlarına göre; Sınav kaygı ölçeği alt ölçekleri ve toplam puanı ile aile gelir durumu değişkeni arasında anlamlı bir fark gözlenmemiştir.

Sonuç olarak; kız öğrencilerin sınavlara yönelik kaygı düzeyleri erkek adaylara göre daha yüksek olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelime: Sınav kaygısı, Eğitim, Spor

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1253

Spongy Membrane for Horse Radish Peroxidase Purification (Okun

Zenger, Gözde Baydemir Peşint)

Spongy Membrane for Horse Radish Peroxidase Purification

Okan Zenger, Gözde Baydemir Peşint

Bioengineering Department, Adana Science and Technology University , E-mail: gpesint@adanabtu.edu.tr

Abstract: Peroxidases are enzymes found in bacteria, fungi, plants and animals. These enzymes are a group of enzymes that catalyze reduction-oxidation reactions. In this work, it is aimed to purify Horse radish peroxidase (Hrp) from *Brassica oleracea* roots using 2-hydroxyethylmethacrylate (HEMA) based membrane sponges. Prepared membrane sponges characterized and the maximum Hrp adsorption capacity of the (HEMABA) membrane column determined as 24.02 mg/g. Finally, the specific activity of the peroxidase *Brassica oleracea* plant purified from its roots was observed as 93.75 % . According to the results obtained membrane sponges show high Hrp binding capacity and therefore Hrp purification may be a model system.

Key Word: Spongy membranes, Horse Radish Peroxidase, Purification



Potasyum Uygulamalarının Sera Koşullarında Yetiştirilen Tescilli Bodur Kuru Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Çeşitlerinin Potasyum Konsantrasyonu Üzerine Etkileri

Ümmügülsüm ESER^{1*}, Mustafa HARMANKAYA¹

1 SelcukUniversity, AgricultureFaculty, Department of SoilScienceandPlantNutrition, Konya/Turkey

**Corresponding Author: eser.ummugulsum@gmail.com*

Özet: Topraklarımızda potasyum yeterli miktarda bulunsu bile, fazla kireçli topraklarda antagonistik etkileşim yüzünden bitkiler potasyumdan yeterince yararlanamamaktadır. Konya yöresi topraklarında kalsiyum miktarının fazlalığı fasulye tarımını olumsuz etkileyen sorunlardan biri olup, bu tür topraklarda potasyum ve magnezyum gibi önemli elementlerin alınımını engellemektedir. Potasyum, fasulye tarafından diğer besin elementlerine oranla, topraktan azottan sonra en fazla kaldırılan besin elementi olup, verimin yanında kaliteyi de önemli ölçüde etkilemektedir.

Bu çalışma potasyum gübrelemesinin bodur kuru fasulyenin kuru madde verimi üzerine etkilerini belirlemek amacıyla yürütülmüştür. Çalışmada 19 farklı tescilli çeşit (Akın, Akman-98, Arslan, Battallı, Berrak, Cihan, Doruk, Elkoca-05, Güngör, Göksun, Göynük, Kantar-05, Noyanbey, Önceler-98, Özmen, Özdemir, Sururbey, Yunus-90, Zirve) kullanılmış ve iki potasyum dozu (0, 300mg kg⁻¹) uygulanmıştır. Çeşitleri üzerine potasyum uygulamasının etkisi istatistiksel olarak önemli bulunmuştur. Potasyum uygulanmadan yetiştirilen fasulye çeşitlerinin oluşturdukları kuru madde miktarı 3.38 g bitki⁻¹ ile 5.52 g bitki⁻¹ arasında değişirken, potasyum uygulandığında kuru madde miktarları 3.91 g bitki⁻¹ ile 6.14g bitki⁻¹ arasında değişmiştir. Tüm çeşitler bir arada değerlendirildiğinde ortalama kuru madde miktarı kontrol uygulamasında (0 mg kg⁻¹) 4.19 g bitki⁻¹ iken, 300 mg kg⁻¹ potasyum uygulandığında kuru madde miktarı %10,5 artarak 4.63 g bitki⁻¹'e ulaşmıştır. Potasyum uygulaması gelişmeyi olumlu yönde etkilemiş ve kuru madde miktarının artmasına neden olmuştur. Bu sonuçlara göre kuru fasulye tarımı yapılacaksa verimde artış sağlanabilmesi için potasyumlu gübrelemenin yapılması zorunlu olmaktadır.

Anahtar kelime: Potasyum, bodur kuru fasulye, verim, tescilli çeşit



INSAC-18-1257

Bodur Kuru Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.) Bitkisinin Farklı
Miktarlarda Uygulanan Selenyum Ve Kükürte Tepkisinin
Belirlenmesi (Arif Cihan KAPLAN, Mustafa HARMANKAYA, Sait GEZGİN)

BODUR KURU FASULYE (*Phaseolus vulgaris* L.) BİTKİSİNİN FARKLI MİKTARLARDA UYGULANAN SELENYUM VE KÜKÜRTE TEPKİSİNİN BELİRLENMESİ

Arif Cihan KAPLAN¹, Mustafa HARMANKAYA¹, Sait GEZGİN¹

¹Selçuk Üniv., Ziraat Fakültesi, Toprak Bil. ve Bitki Besl. Böl., Konya, *E-mail: ack.1071@gmail.com

Özet: Fasulye (*Phaseolus vulgaris* L.), Leguminosae (Baklagiller) familyasının Papilionoideae alt familyasında yer alan, ekonomik değeri yüksek önemli bir baklagil bitkisidir. İnsan ve hayvan beslenmesinde kullanılan, zengin besin kompozisyonuna ve yüksek protein içeriğine sahip olan fasulye, geniş bir adaptasyon alanına da sahip olup, Karasal ikliminden tropik iklime kadar değişen birçok iklimde yetişebilmektedir. Kurağa ve düşük sıcaklığa toleranslı yemeklik tane baklagillerinden birisidir. Adaptasyon kabiliyetinin yüksek olması ve ucuzluğu özellikle de gelişmekte olan ülkelerde fasulyeyi önemli bir bitkisel besin yapmaktadır. İçerdiği yüksek derecede proteinin biyolojik değeri de yüksektir. Fasulyenin dünya nüfusunun beslenmesi için gerekli protein ihtiyacının % 10'unu karşıladığı tahmin edilmektedir.

Selenyum bitkiler için mutlak gerekli bir bitki besin elementi olmamasına rağmen insan ve hayvanlar için oldukça önemlidir. Selenyumun topraktan insan ve hayvanlara olan döngüsünde bitkiler önemli rol oynamaktadır. İnsan ve hayvanların beslenme düzeylerini artırmak amacıyla bitkilere selenyumlu gübreleme yapılması selenyumca zenginleşen fasulyelerin tüketimini de artıracaktır.

Bu çalışma farklı seviyelerde verilen Selenyum ve Küçük gübrelemesinin fasulye gelişimi ve bitkinin farklı organlarında selenyum birikimi üzerine etkilerini incelemek amacıyla yapılmıştır. Tesadüf parselleri deneme desenine göre dört tekerrürlü olarak yürütülen denemede selenyum, sodyum selenat (Na_2SeO_4) şeklinde 0, 0.05, 0.5, 1.0, 2.0, 3.0 ve 4.0 mg Se kg^{-1} ve küçük, (elementel toz küçük (S) şeklinde 0, 50 ve 250 mg S kg^{-1} seviyelerinde uygulanmıştır. Elde edilen sonuçlara göre bitkinin yeşil aksam kuru madde verimine Se ve S uygulaması ve Se x S intereksiyonunun etkisi istatistiki olarak önemli ($p < 0.01$) bulunmuştur. En düşük yeşil aksam kuru madde verimi $\text{Se}_0\text{-S}_{50}$ en yüksek yeşil aksam kuru madde verimi ise $\text{Se}_{1.00}\text{-S}_{250}$ uygulamasıyla elde edilmiştir. Yeşil aksam ve tane ile kaldırılan en yüksek Se miktarı $\text{Se}_{4.00}\text{-S}_0$ uygulamasında belirlenmiştir. Deneme sonucunda yetiştirme ortamına selenyum uygulanmasıyla yeşil aksam ve tanede kaldırılan selenyum miktarının arttığı belirlenmiştir. Artan seviyelerde küçük uygulamasının bitkinin yeşil aksam ve tane ile kaldırdığı selenyum miktarını önemli düzeyde azalttığı tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Fasulye, Selenyum, Sodyum Selenat, Küçük

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1258

Liderlik Yetenekleri (Nurgül Ortaöner)

LİDERLİK YETENEKLERİ

Nurgül Ortaöner

Selçuk Üniversitesi

Sosyal Bilimler Enstitüsü

İşletme Anabilim Dalı, Yönetim ve Organizasyon BD

n.ates91@hotmail.com

Doç. Dr. Ali Şükrü Çetinkaya

Selçuk Üniversitesi

İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi

Uluslararası Ticaret Bölümü

alisukru@outlook.com

Özet: Günümüzde bilgi ve iletişim teknolojilerindeki gelişmeler nedeniyle toplumsal hayatın her alanında önemli değişimler yaşanmaktadır. Yaşanan değişimler örgütlerin yapı, amaç ve işleyişlerini derinden etkilemektedir. Bu süreçte örgütlerin etkin ve kaliteli hizmet sunabilmesi ve varlığını sürdürebilmesi lider ve liderlik kavramının önemini ortaya çıkarmıştır. Geleneksel olarak tanımlanan liderlik anlayışı, belirli bir amaç etrafında toplanmış bir grup insanın amaçlarının gerçekleştirilebilmeleri için onları harekete geçirme yönünde nitelikli yetenek ve tecrübeye sahip olmakla ilgili özelliklerin bütünüdür (Demirel, 2013:5).

Liderlik yetenekleri, liderlerin özgüven, ikna etme, yönlendirme gibi özelliklerinin en üst düzeyde olması demektir (Güneş, 2010:10). Değişen koşullara göre farklılık gösteren liderlik yetenekleri doğru zamanda uygulandığında çalışanların performanslarında artış sağlayacaktır. Lider disiplin içerisinde belirli yöntem ve teknik kullanarak astlarını amaçlara yönlendiriyorsa teknik becerisini sergilemektedir (Balkar, 2012:133). Lider, bireylerin davranışlarını anlayarak onları örgütün amaçları doğrultusunda yönlendiriyor ise kişiler arası yeteneklerini sergilemektedir (Çetin, 2016:9). Eğer lider, örgüt içindeki sorunları algılayıp, bilgi toplama, değerlendirme, çözümleme gibi metotları uyguluyor ise örgütsel yeteneklerini sergilemektedir (Güçlü, 1996:3). Liderler, içinde bulundukları durumları göz ardı etmeden astlarına yeteneklerini sergileyerek onları amaçlarına ulaşmak için harekete geçirebiliyor ise yeteneğini doğru zamanda kullanmış olacaktır. Böylece liderler, çalışanlar ve örgüt için başarı kaçınılmaz olacaktır (Balkar, 2012:140).

Bilimsel gelişmeler ile liderlik konusunda birçok teori ve uygulama biçimi ortaya konulmuştur. Bu teorik çalışmanın amacı, liderlerin özelliklerine, davranışlarına ve durumsal faktörlere göre liderlik teorilerini açıklamak ve bu doğrultuda ortaya çıkan liderlik yeteneklerine değinmektir. Çalışmada ilk olarak geniş kapsamlı olan liderlik kavramı ele alınmıştır. Daha sonraki aşamalarda ise liderlik teorilerinden özellikler, davranışsal, durumsal ve modern liderlik yaklaşımlarına değinilmiştir. Son olarak konunun odak noktası olan liderlik yeteneklerine değinilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Liderlik, Liderlik Yetenekleri, Beşeri Yetenekler, Teknik Yetenekler, Kavramsal Yetenekler

KAYNAKÇA

Alkan, Z. (2016). *Liderlik Tazalarının Örgütsel Sessizlik İlişkisinde Kariyer Memnuniyetinin Rolü* (Yayımlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Süleyman Demirel Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri Anabilim Dalı Isparta.

Aslan, Ş. (2013). *GeçmiştenGünümüze Liderlik Kuramları* Eğitim Yayınevi Konya.

Balkar, B. (2012). *Ortaöğretim Okulu Müdürlerinin Liderlik Becerilerinin Bilgi Yönetimi Süreç Yeterliliklerineki Rolü* (Yayımlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Gaziantep Üniversitesi Gaziantep Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Anabilim Dalı, Gaziantep

Barutçugil, İ. (2014). *Liderlik*. Kariyer Yayınları, İstanbul.

Can, H., Azizoğlu, Ö. A. ve Aydın, E. M. (2011). *Organizasyon ve Yönetim* Siyasal Kitapevi, Ankara.

Çetin, Y. E. (2016). *Temel Eğitim Kurumlarında Görev Yapan Okul Müdürlerinin Liderlik Becerilerinin İncelenmesi* (Yayımlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Gaziantep Üniversitesi Gaziantep Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitim Yönetimi, Teftişi, Planlaması ve Ekonomisi Anabilim Dalı Gaziantep.

Demirel, S. (2013). *Ülkemizde Hemşirelik Hizmetleri Yönetiminde Liderlik Tarzları*. (Yayımlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Beykent Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, İşletme Yönetimi Anabilim Dalı, Hastane ve Sağlık Kurumları Yönetimi Bilim Dalı İstanbul.

Demirtaş, S. (1997). *Liderlik Teorileri ve karizmatik Liderlik*. (Yayımlanmamış Yüksek Lisans Tezi). İstanbul Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Sosyal Yapı ve Sosyal Değişme Anabilim Dalı İstanbul.

Genç, N. (2012). *Yönetim ve Organizasyon - Çağdaş Sistemler ve Yaklaşımlar* Seçkin Yayıncılık Ankara

Gözoğlu, Ş. (2018). *Okul Yöneticilerinin Liderlik Tarzlarının Öğretmenlerin Tükenmişliklerine Etkisi: Şanlıurfa Örneği* (Yayımlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Harran Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, İşletme Anabilim Dalı, , Şanlıurfa.

Güçlü, N. (1996). *Eğitim Yöneticiliği ve Sosyal Beceriler. Kuram ve Uygulamada Eğitim Yönetimi*(8).

Güneş, A. (2010). *İlköğretim Çağındaki Üstün Yetenekli Öğrencilerle Normal Gelişim Gösteren Öğrencilerin Liderlik Becerilerinin Karşılaştırılması*. (Yayımlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Erciyes Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Anabilim Dalı, Eğitim Programları ve Öğretim Bilim Dalı Kayseri.

Gürel, P. A. ve Yılmaz, R. (2014). *Liderlik ve Çağdaş Boyutları*. Derin Yayınları İstanbul.

Kamer, H. (2018). *Hastane Yöneticilerinin Liderlik Tarzlarının Çatışma Yönetim Stratejilerine Etkisi*. (Yayımlanmamış Doktora Tezi). Marmara Üniversitesi Hastane İşletmeciliği Anabilim Dalı, İstanbul.

Koçel, T. (2003). *İşletme Yöneticiliği* Beta Basım Yayım Dağıtım İstanbul.

Küçükali, R. (2011). *Yönetim Felsefesi*. Nobel Yayın Dağıtım Ankara.

Ongun, G. (2015). *Liderlik Tarzlarının Uyguladıkları Güç Kaynakları ve Organizasyonel Politikaların Çalışanların Tükenmişlik Algısı Üzerine Etkisi* (Yayımlanmamış Doktora Tezi). Gebze Teknik Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, İşletme Anabilim Dalı, Gebze.

Özmen, Ö. (2016). *Liderlik Tarzları ve Örgütsel güven Arasındaki İlişki* (Yayımlanmamış Yüksek Lisans Tezi). Nişantaşı Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, İşletme Yönetimi Anabilim Dalı, İşletme Bilim Dalı İstanbul.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1259

Ticket Price Forecasting Using Hybrid Artificial Neural Network (Ayşe
Tuğba Dosdoğru)

Ticket Price Forecasting Using Hybrid Artificial Neural Network

Ayşe Tuğba Dosdoğru

Adana Science and Technology University, Faculty of Engineering, Department of Industrial Engineering,
E-mail: adosdogru@adanabtu.edu.tr

Abstract: One of the reasons why the road transportation is important is that the provision of quality transportation services positively affects the livability of cities. Therefore, data related with the transportation services is regularly analyzed to improve service quality and to survive in competitive environment. In our study, k-means algorithm is used to discover more meaningful information. Then the price, which is one of the most important elements of passenger transportation, is predicted using genetic algorithm based artificial neural network. The result of mean absolute percentage error (8.68%) showed that proposed model is able to meet expectations in dynamic environmental conditions.

Anahtar Kelimeler: k-means algorithm, genetic algorithm, artificial neural network, ticket price forecasting.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1261

Tüketicilerin Reklamlardan Etkilenme Düzeylerinin Demografik
Özelliklere Göre Karşılaştırılması: Bir Araştırma (Zehra TÜRK)

Tüketicilerin Reklamlardan Etkilenme Düzeylerinin Demografik Özelliklere Göre Karşılaştırılması: Bir Araştırma

Zehra TÜRK*

*Öğr. Gör. Dr., Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Marmaris Turizm Meslek Yüksekokulu

zehraturk@mu.edu.tr

Özet: Reklamların, yeni ürünleri tanıtmının yanı sıra, ürünün tüketici belleğinde canlı tutulmasını ve ürünü satın almaya ikna etme gibi birçok fonksiyonu bulunmaktadır.

Bu çalışmanın amacı, tüketicilerin reklamlar ile ilgili görüşlerini ve reklamlardan etkilenme düzeylerini belirlemektir. Ayrıca demografik özelliklere göre reklam ile ilgili görüşlerin karşılaştırılması da, araştırma ile ortaya konulmaya çalışılmaktadır. Bu amaçla, Muğla ili Marmaris ilçesinde yer alan üniversite öğrencilerine yönelik alan araştırması gerçekleştirilmiştir. Alan araştırmasında, nicel araştırma yöntemlerinden anket tekniği kullanılmıştır. Anket uygulaması sonucu elde edilen veriler frekans ve çapraz tablo analizleri ile değerlendirilmiştir.

Araştırma sonucunda, kadın tüketicilerin % 91'i, erkek tüketicilerin % 88'i, reklâmın ürünlerin markalaşmasında ve firmanın itibarını arttırmada etkili olduğu görüşünü savundukları tespit edilmiştir. Çapraz tablo analizleri sonucunda, gelir düzeyi düşük olan katılımcıların reklamlardan etkilenme düzeylerinin daha yüksek olduğu tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Tüketici, Reklam , Demografik özellikler

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1268

İshalli buzağlarda kreatinin düzeylerinin değerlendirilmesi (Uğur
Aydoğdu)

İshalli buzağılarda kreatinin düzeylerinin değerlendirilmesi

Uğur Aydoğdu

Balıkesir Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Balıkesir, Türkiye

Email: uguraydogdu17@gmail.com

Özet

Yenidoğan buzağı ishalleri dünya genelinde morbidite ve mortalitenin en yaygın nedenlerinden olup sığır işletmelerindeki ekonomik kayıplardan önemli derecede sorumludur. İshalli buzağılarda sıvı kaybına bağlı olarak renal perfüzyonlanma azalmakta ve renal fonksiyonlar bu durumdan olumsuz etkilenebilmektedir. Bu çalışmada, ishalli buzağılarda kreatinin düzeylerini değerlendirilmesi amaçlandı. Çalışma, kliniğe tedavi amacıyla getirilen 75 adet ishalli buzağının kreatinin düzeylerinin geriye dönük incelenmesiyle gerçekleştirildi. İshalli buzağılar 2-28 günlük yaşta, farklı ırk ve cinsiyetteydi. Kan kreatinin düzeyi kan gaz analizör kullanılarak belirlendi. Çalışmada kullanılan 75 buzağının 43'ünde serum kreatinin seviyeleri referans sınırların üzerinde iken 32 buzağıda ise referans sınırlar içinde olduğu tespit edildi. Sonuç olarak, ishalli buzağılarda kreatinin düzeylerinin arttığı ve renal fonksiyonların etkilendiği gözlemlendi. Ayrıca kreatinin seviyelerindeki artışın ishalli buzağılarda tedavisinde göz önüne alınması gerektiği kanısına varıldı.

Anahtar kelimeler: Buzağı, İshal, kreatinin

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1269

The Relationship between the Structure and Catalytic Activity in
Nanoparticle-Based Systems (Aytekin Uzunoglu)

The Relationship between the Structure and Catalytic Activity in Nanoparticle-Based Systems

Aytekin Uzunoglu¹

¹ Metallurgical and Materials Engineering, Faculty of Engineering and Architecture, Necmettin Erbakan University, Konya, TURKEY E-mail:aytekingyte@gmail.com

Özet: It is known that nanoparticles show improved chemical and catalytic activity compared to their bulk counterparts, which is attributed to the large surface area with high defect density. The thermal and chemical stability of nanoparticles, however, pose disadvantages in applications due to the possible deactivation and sintering phenomena. One of the most important approaches used to stabilize nanoparticles is to use support materials with large surface area. In the present work, the chemical activity of metal and oxide-based nanoparticles depending on their structure will be discussed. In addition, the effect of the nature of the catalyst and support materials on electrochemical behavior will be addressed in the presentation.

Anahtar Kelimeler: nanoparticle, chemical activity, catalytic activity, electrochemistry

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1277

Health Risk Assessment for Dietary Exposure to Aflatoxin
in Dried Figs (Burcu Eren, H. İmge Oktay Başeğmez, Hayrettin Özer)

Health Risk Assessment for Dietary Exposure to Aflatoxin in Dried Figs

Burcu Eren¹, H. İmge Oktay Başeğmez¹, Hayrettin Özer²

¹Adana Science and Technology University, Department of Bioengineering, Adana, TURKEY, E-mail:burcueren1995@gmail.com, ibasegmez@adanabtu.edu.tr

²TUBITAK Marmara Research Center, Food Institute, Kocaeli, TURKEY, E-mail:hayrettin.ozertubitak.gov.tr

Abstract: Dried figs are susceptible to aflatoxin contamination and aflatoxin can occur at high levels. Aflatoxins are secondary metabolites of fungi and known to be a potent hepatocarcinogen and classified as carcinogenic to humans by the International Agency of Research on Cancer. The aim of the present study is to assess risk for adult Turkish population posing by dried fig consumption contaminated with aflatoxins. In order to make this evaluation a total of 5069 aflatoxin monitoring data of dried figs from the Turkish Ministry of Food, Agriculture and Livestock of 2015-2016 harvest season in Turkey were used. The mean toxin levels were used for intake calculations. Intake values are expressed in ng per kg body weight per day. Results revealed that daily dietary exposure to aflatoxins through the consumption of dried figs in Turkey poses no potential risk to consumer health according to calculated margin of exposure.

Keywords: aflatoxin, dietary exposure, dried figs, Turkey

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1280

Çözelti Yanma Yöntemi ile Sentezlenen $\text{MgB}_4\text{O}_7:\text{Dy}^{+3}$ İçin X-ışınları
Uyarımlı Lüminesans Spektrumu (Kasım KURT)

Çözelti Yanma Yöntemi ile Sentezlenen $\text{MgB}_4\text{O}_7:\text{Dy}^{+3}$ İçin X-ışınları Uyarımlı Lüminesans Spektrumu

Kasım KURT¹

¹Mersin Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü, kasimkurt@mersin.edu.tr

Özet: Borat tabanlı kristallerinin lüminesans özelliklerinin dozimetrik alanda kullanımına yönelik sentezlenmesinde lantanit gurubundan Dy^{+3} iyonunun katkılanması ve lüminesans spektrumunun belirlenmesi radyasyon ölçümlerinde okuyucu aygıtları için önem taşımaktadır. Bu çalışmada MgB_4O_7 kristaline çözelti yanma yöntemi ile Dy^{+3} iyonu katkılanarak x-ışınları uyarımı altındaki lüminesans spektrumu incelenmiştir. Sentezlenen MgB_4O_7 kristalinin 250nm ile 500nm arasında geniş yayılım bandına sahip olduğu gözlenmiştir. Lüminesans yayılımını artırmak ve yayılım bölgesini sınırlamak için Dy^{+3} iyonu katkılanarak sentezlenen MgB_4O_7 kristalinin yayılım spektrumunda Dy^{+3} , $^4\text{F}_{9/2} - ^6\text{H}_{15/2}$ ve $^4\text{F}_{9/2} - ^6\text{H}_{13/2}$ geçişlerine ait 484nm ve 573nm yayımları baskın olarak görülmüştür. Doku eşdeğeri olması tıbbi dozimetrelerde kullanımına termoluminesans okuyucuları için aday bir malzemedir.

Anahtar Kelimeler: tıbbi dozimetre, luminesans, termoluminesans, spektrum.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1281

Tükenmişlik Ve İşten Ayrılma Eğilimi İlişkisinin İncelenmesi: Bir
Özel Spor İşletmesi Örneği (Sevim GÜLLÜ)

Tükenmişlik Ve İşten Ayrılma Eğilimi İlişkisinin İncelenmesi: Bir Özel Spor İşletmesi Örneği

Sevim GÜLLÜ

İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Spor Bilimleri Fakültesi, Spor Yönetim Bilimleri Anabilim Dalı

Özet: Araştırmanın amacı, spor örgütlerinde tükenmişlik ile işten ayrılma eğiliminin incelenmesidir. Bu amaçla, İstanbul’ da fitness hizmeti sunan özel bir spor işletmesinde seçkisiz olmayan örnekleme yöntemlerinden kolayda örnekleme yöntemi ile 59 kadın 56 erkek toplam 115 katılımcı üzerinde araştırma yapılmıştır. Araştırma betimsel ve ilişkisel tarama metodundadır. Katılımcılara demografik bilgilerden oluşan sorular sorulmuştur, ayrıca tükenmişlik ölçeği ile işten ayrılma eğilimi ölçeği uygulanmıştır. Maslach Tükenmişlik Ölçeği Ergin (1992) tarafından Türkçe’ ye uyarlanmıştır, 3 boyutludur. İşten ayrılma eğilimi ise Arnold ve Davey (1999), Bedeian, Kemery ve Pizzolatto (1991) çalışmalarından yararlanarak Demir (2009) tarafından Türkçe’ ye kazandırılmıştır, tek boyutludur. Ölçeklerin güvenirlik analizleri yapıldığında Cronbach Alpha değerlerinin yüksek/kabul edilebilir düzeyde olduğu görülmektedir. Çarpıklık ve Basıklık değerlerine göre verilerin normal dağılmaktadır. Elde edilen verilerin istatistiksel analizinde SPSS programı yardımıyla, t-testi ve ANOVA testi yapılmıştır. İki ölçek arasındaki ilişkinin analizi için ise Pearson Korelasyon Analizi yapılmıştır. Anlamlılık düzeyi $p<0,05$ olarak kabul edilmiştir. Bulgulardan elde edilen sonuçlara göre; duygusal tükenmişlik ve işten ayrılma eğilimi arasında pozitif yönlü ve güçlü ($r=,587$; $p<0,05$); duyarsızlaşma alt boyutu ile işten ayrılma eğilimi arasında pozitif yönlü ve güçlü ($r=,581$; $p<0,05$) ilişki vardır. Kişisel başarıda düşme hissi ile işten ayrılma eğilimi arasında bir ilişki bulunamamıştır ($p>0,05$). Kişisel başarıda düşme hissi alt boyutunda genç katılımcılar yaşı daha büyük katılımcılara göre istatistiksel açıdan anlamlı fark yaratacak düzeyde görüş bildirmişlerdir ($p<0,05$). Benzer şekilde, kıdemi daha az olan katılımcıların kişisel başarıda düşme hissi alt boyutu ortalamaları diğerlerine fark yaratacak kadar yüksektir ($p<0,05$).

INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN BURNOUT AND INTENTION TO LEAVE: AN EXAMPLE OF A PRIVATE SPORTS ENTERPRISE

This research aims to determine the level of relationship between burnout and the intention to leave in private sports organizations. In this research, descriptive and relational screening technique was used as the research technique. The working group consists of 115 participants (59 female, 56 male) selected by convenience sampling methods, among the non-random sampling methods. They were employed in a private fitness sports organization in Istanbul. As the data collection tool, two scales were utilized with the personal information form prepared by the researchers. Maslach Bournout Scale (adapted to Turkish by Ergin (1992) and intention to leave scale (developed by Arnold and Davey, 1999; Bedeian etc, 1991 and adapted to Turkish by Demir, 2009). When the reliability analysis of the scales was performed, Cronbach Alpha values were found to be high / acceptable. Skewness and kurtosis values were taken into consideration when testing the normality of the data The t-test was used for determining the differences between two-factor variables and the ANOVA test was used to determine the differences between three and more factor variables. Percentage (%) and frequency (f) values, which signify the descriptive statistical methods, were used to present personal information about the participants. In addition,

Pearson Correlation analysis was used to determine the relationship between the participants' burnout and their intention to leave. Significance level was accepted as $p < 0.05$. According to the results obtained; there is a positive and strong relationship between emotional burnout sub-dimension and intention to leave ($r = 0.587$; $p < 0.05$); positive and strong relationship between depersonalization sub-dimension and intention to leave ($r = 0.581$; $p < 0.05$). There was no correlation between the intention to leave and personal feelings of falling ($p > 0.05$). Young participants in the sub-dimension of feeling of personal accomplishment reported a level of opinion that would make a statistically significant difference compared to older participants ($p < 0.05$). Also, participants who have less seniority have higher scores in personal feelings of falling sub-dimension than others ($p < 0.05$).

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1288

The Effect of Heavy Metal and Radioactivity in Holosen Sediments
in Gulf of Gemlik (Zeki Ünal YÜMÜN, Erol KAM, Melike ÖNCE, Sevinç YÜMÜN)

The Effect of Heavy Metal and Radioactivity in Holosen Sediments in Gulf of Gemlik

Zeki Ünal YÜMÜN¹, Erol KAM², Melike ÖNCE³ and Sevinç YÜMÜN⁴

1. Namık Kemal University, Çorlu Engineering Faculty, Environmental Engineering Department, 59860 Çorlu, Tekirdağ, TURKEY, zyumun@nku.edu.tr
2. Yıldız Technical University, Faculty of Arts and Sciences, Physics Department, Davutpaşa Campus, 34220 Esenler/İstanbul, TURKEY, erolkam@yildiz.edu.tr
3. Namık Kemal University, Çorlu Engineering Faculty, Environmental Engineering Department, 59860 Çorlu, Tekirdağ, TURKEY, melike-once@hotmail.com
4. Namık Kemal University, Çorlu Engineering Faculty, Environmental Engineering Department, 59860 Çorlu, Tekirdağ, TURKEY, sevinc.yumun@gmail.com

Özet: In this study, heavy metal and radioactivity pollution were investigated in Gemlik Bay sediments. For this purpose, two drillings and three cores samples were taken from the bay. These heavy metals are Zn, As, B, Cd, Co, Cr, Cu, Ni Pb, Pt, Sb, Na, Mg, K, Ca, P, S, Fe, Al, Mn and Hg. The radionuclides are K-40, Th-232, Ra-226 and Cs-137. Heavy metals measurements were made with ICP-OS device. Radionuclide analyzes were performed by gamma spectrometer. Heavy metals were higher in the upper levels of drilling. Cs-137, the artificial radionuclide, was high in the Bh-1 drilling.

Anahtar Kelimeler: Gulf of Gemlik, Heavy Metals, Radioactive Pollution, Anthropogenic Pollutants

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1289

Ateş Etiyolojisi Araştırılırken Tanı Konan Üç Erişkin Still Hastalığı
(Seçil Deniz)

Ateş Etiyolojisi Araştırılırken Tanı Konan Üç Erişkin Still Hastalığı

Dr. Seçil Deniz
Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Enfeksiyon Hastalıkları ve Kl. Mik. AD.
susede20@yahoo.com

Giriş: Ateş, enfeksiyon hastalıklarının bir bulgusu olmakla beraber tıbbın bütün dallarını ilgilendiren bir konudur. Uzun süreli ateş varlığında enfeksiyöz hastalıklar yanısıra romatolojik hastalıklar ve maligniteler de ayırıcı tanıda düşünülmelidir. Bu çalışmada, erişkin still hastalığının (ESH) da ayırıcı tanıda akılda bulundurulması gerektiğini vurgulamak amacıyla kliniğimizde izlenen olgular sunulmuştur.

Gereç ve yöntem: Ocak 2018-Mart 2018 tarihleri arasında Enfeksiyon Hastalıkları kliniğinde ateş etiyolojisi araştırılırken tanı konulan üç olgu retrospektif olarak değerlendirildi. Hastaların klinik özellikleri ve laboratuvar sonuçları Tablo 1,2 ve 3’de gösterilmiştir.

Sonuç: Klinik ve laboratuvar bulguları olan hastalar, enfeksiyöz ve malign durumlar dışlandıktan sonra ESH tanısı konularak romatoloji uzman hekimlerince takibe alınmışlardır.

Anahtar kelimeler: ateş, enfeksiyon, erişkin still hastalığı

Tablo 1. Olguların demografik ve klinik özellikleri

Olgu	Cinsiyet	Yaş	Şikayetler	Ateş (°C)	TA (mm/Hg)	Nabız atım/dk	Fizik muayene
1	E	63	Kas-eklem ağrısı Boğaz ağrısı Öksürük Balgam Döküntü	39	120 / 70	101	Artrit bulguları Makuler döküntü
2	k	53	Halsizlik İştahsızlık Bulantı Kusma Eklem ağrısı Gece terlemesi Döküntü	38.9	120 / 80	90	Solunum seslerinde azalma Taşıritmi Ptö: ++/++
3	K	18	Döküntü Boğaz ve kulak ağrısı Kas, eklem ağrısı	39	110 / 70	110	Sağ diz lateralinde kızarıklık

Tablo 2. Olguların biyokimyasal test sonuçları

Olgu	Beyaz küre K/ μ	Crp mg/dl	Sedim (1/2-1 saat)	AST IU/L	ALT IU/L	Ldh U/L	Anti ccp	Ferritin mg/L
1	19000	34	49/105	58	55	472	neg.	9600
2	20900	21	56/125	24	11	461	neg.	3289
3	18800	25	75/101	39	40	360	neg.	5400

Tablo 3. Olguların serolojik test sonuçları

Olgu	Gruber widal	EBV VCA Ig M	Anti tox IgM	CM V Ig M	Anti rubella Ig M	HBs Ag	Anti HCV	Anti HIV	ANA	Rf IU/ml
1	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	poz.	neg.
2	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	.
3	neg.	.	.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.

Kaynaklar

1. Nedeni bilinmeyen ateş'in gözden kaçan tanısı: Erişkin still hastalığı.

A notable reason for fever of unknown origin: Adult onset still disease.

Levent Altıntop, Engin Kut, Fatih Mehmet Çilingir, Abdurrahim Yıldırım, Ramazan Gökdemir

2013; 4 (1): 119-122 Journal of Clinical and Experimental Investigations

2. Sebebi Bilinmeyen Ateşle Tanı Konulan Erişkin Still Hastalığı: Üç Yıllık Deneyimlerimiz

Adult Still Disease Diagnosed By Fever of Unknown Origin: Our Three-Year Experiences

Mehmet Yahyaoğlu, Emine Ülkü Yılmaz, Ayten Yazıcı, Ayşenur Uçar, Nazan Tuna

sakaryamj.2013.03522 Medical Journal

3. Adult-Onset Still Disease as the Cause of Fever of Unknown Origin

Crispín, José C MD; Martínez-Baños, Deborah MD; Alcocer-Varela, Jorge MD

Medicine: November 2005 Volume 84 Issue 6 p 331-337

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1297

İki Farklı Tarım Alanında Eser Elementlerin Sorpsiyonu Ve Doğal
Remediasyon (Halim Avcı, Metin Açıkyıldız, Eylem Kına, Muhittin Doğan, Meryem Kuzucu, Cemile
OZCAN, Bülent Şengörür, Mehmet Yaman)

İki Farklı Tarım Alanında Eser Elementlerin Sorpsiyonu Ve Doğal Remediasyon

Halim Avcı¹, **Metin Acıkyıldız**², Eylem Kına³, Muhittin Doğan³, Meryem Kuzucu⁴, Cemile OZCAN⁵,
Bülent Şengörür⁶, Mehmet Yaman⁷

¹Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, halimavci@gmail.com

²Kilis 7 Aralık Üniversitesi, M.R. Eğitim Fakültesi, macikyildiz@kilis.edu.tr

³Gaziantep Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, doganm@gantep.edu.tr

⁴Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO, mkuzucu@kilis.edu.tr

⁵Kırklareli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, cemilebal.ozcan@klu.edu.tr

⁶Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, sengorur@sakarya.edu.tr

⁷Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi, myaman@firat.edu.tr

Özet: Bu çalışmada, Gaziantep ve Ergene Havzasında sanayi atık suları ile sulamanın yapıldığı tarım alanlarından alınan toprak, su ve sediment örneklerinin fizikokimyasal özellikleri ile bu alanlarda yetiştirilen bazı bitki örneklerindeki ağır metal miktarı arasındaki ilişki irdelenmiştir.

Gaziantep topraklarında kalsit, Ergene havzası topraklarında ise kuvars, muskovit, albit ve anordit gibi minerallerin baskın olduğu, her iki bölge toprağının killi-tınlı, orta alkali ve çok az tuzlu sınıfında yer aldığı belirlenmiştir. Toprak ve bitki örneklerindeki eser element miktarının bazı istisnalar dışında genellikle standartlar açısından kabul edilebilir limitlerde ve Dünya ortalamasının altında olduğu tespit edilmiştir. Yapılan analizler neticesinde toprağın fizikokimyasal karakterinin mevcut kimyasal kirleticilerin sorpsiyonu ve önemli ölçüde doğal remediasyon açısından avantaj sağladığı sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Ağır metal kirliliği, eser elementlerin sorpsiyonu, doğal remediasyon, sanayi atık suları, fizikokimyasal özellikler.

Teşekkür: Bu çalışma TÜBİTAK ARDEB 1001 Programı kapsamında TOVAG grubu tarafından 215O538 nolu proje kapsamında desteklenmiştir.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1306

The Optical Properties of CdS/CdTe Nitride-Based
Heterostructures (Elif Gungor, Cagdas Kocak)

The Optical Properties of CdS/CdTe Nitride-Based Heterostructures

Elif Gungor¹, Cagdas Kocak²

¹Department of Physics, Faculty of Art and Science, Balikesir University, Balikesir, Turkey

²Department of Physics, Faculty of Science, Mugla Sıtkı Kocman University, Mugla, Turkey

Abstract: Nitride-based semiconductor heterostructures have been extensively studied according to their great potentials for optoelectronic applications, while heterojunctions are fundamental elements for modern electronic and optoelectronic devices and implemented in advancing the solid-state lighting technologies. In addition, these heterostructures have also attracted tremendous efforts in developing high-performance active region for optoelectronic devices including detectors and solar energy converters. In this study, the optical properties of CdTe/CdS nitride-based heterostructures grown by electrochemical deposition have been investigated by the solid-state photoluminescence (PL) technique. To investigate the emission mechanisms of CdTe/CdS heterostructures, the temperature-dependent PL measurements were carried out between 10 K and 300 K. CdTe/CdS heterostructures have great potential for future optoelectronic applications.

Keywords: Nitride-based heterostructure, CdTe/CdS, photoluminescence

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1307

Transport and Surface Properties of Zirconium Nitride Contact p-
CdTe/n-CdS Thin Film Heterojunction (Cagdas Kocak, Elif Gungor)

Transport and Surface Properties of Zirconium Nitride Contact p-CdTe/n-CdS Thin Film Heterojunction

Cagdas Kocak¹, Elif Gungor²

¹Department of Physics, Faculty of Science, Mugla Sıtkı Kocman University, Mugla, Turkey

²Department of Physics, Faculty of Art and Science, Balıkesir University, Balıkesir, Turkey

Abstract: Heterojunctions have been applied to solar cells and optical detectors. In particular, polycrystalline thin film CdTe/CdS heterojunctions have good potential for high efficiency and low-cost photovoltaic converters. In this study, p-CdTe/n-CdS thin film heterojunction were produced with ZrN as a back contact by electrochemical deposition. The transport properties of p-CdTe/n-CdS heterojunction were studied experimentally and theoretically. The transport properties of p-CdTe/n-CdS were characterized by temperature dependent current-voltage with ohmic contact and measured by temperature dependent Hall effect. The surface properties such as grains shapes, sizes, and distributions on the layers of thin films were investigated by Scanning electron microscopy (SEM) and Atomic force microscope (AFM). p-CdTe/n-CdS heterojunction film have good rectification properties and due to their high absorption capacity have the prospect of using as a p-n junction diode.

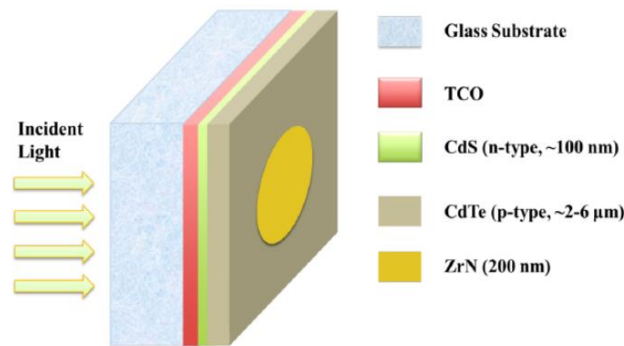


Fig. 1 Superstrate Device Structure of CdTe/CdS with ZrN Back Contact.

Keywords: p-CdTe/n-CdS, transport, mobility, carrier density, scattering mechanisms

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1308

Determination of Red Meat Consumption Habits of Meat Sector
Employees in Afyonkarahisar Province (MuratTANDOĞAN, RecepKARA)

Determination of Red Meat Consumption Habits of Meat Sector Employees in Afyonkarahisar Province

MuratTANDOĞAN¹, RecepKARA²

¹ Faculty of Veterinary Medicine, Department of Animal Health Economics and Management, Afyon Kocatepe University, 03200, Afyonkarahisar, Turkey, E-mail: mtandogan@aku.edu.tr

² Faculty of Veterinary Medicine, Department of Food Hygiene and Technology, Afyon Kocatepe University, 03200, Afyonkarahisar, Turkey, E-mail: recepkara@aku.edu.tr

Abstract: Red meat is important because it contains animal proteins required for healthy nutrition and quality of life. This study was carried out to determine the meat and meat products consumption habits of the red meat sector employees in Afyonkarahisar province. Within the scope of the study, a face-to-face questionnaire was applied to 109 sector employees between January and March 2018. According to the results of the study, the average education level of the respondents was determined secondary school as 44,95%, the household average was 4,6 persons, the marriage rate was determined as 77,98% , the household average child number was 2,1 and the average household income was 2357,8 TL. 49,54% of employees were preferred red meat priorly, 72,48% of them were chosen beef meat in red meat, and 71,56% were found to be expensive from the normal price, 55,04% were consumed the red meat under 3 kg monthly. It can be said that the findings of the research will provide significant benefits to the pots for the problems that arise in the red meat supply-demand balance.

Keywords: red meat consumption, consumption habits, beef meat, Afyonkarahisar

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1313

Determination of Nitrite Levels of Sucuk Samples Collected From
Afyonkarahisar Province, Turkey (Ulaş ACARÖZ)

Determination of Nitrite Levels of Sucuk Samples Collected From Afyonkarahisar Province, Turkey

Ulaş ACARÖZ¹

¹Department of Food Hygiene and Technology, Faculty of Veterinary Medicine,
Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar, Turkey, E-mail:ulasacaroz@aku.edu.tr

Summary: Nitrites are used for curing of meat products. The present study aimed to determine nitrite levels of sucuk samples marketed in Afyonkarahisar province. Totally, 30 sucuk samples were purchased from local markets and have been analyzed regarding their nitrite levels based on a colorimetric method. The minimum, maximum and mean nitrite levels of sucuk samples were determined as 5.78, 45.95, and 17.18 ppm, respectively. The results of the study showed that the nitrite levels of sucuk samples marketed in Afyonkarahisar are compatible with the limits of Turkish Food Codex.

Keywords: : Nitrite, sucuk, public health

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1313

Investigation of the Antimicrobial Effect of Endemic *Sideritis galatica* Plant (Ulaş ACARÖZ, Sinan INCE, Recep KARA, Zeki GURLER, Ali SOYLU)

Investigation of the Antimicrobial Effect of Endemic *Sideritis galatica* Plant

Ulaş ACARÖZ¹, Sinan INCE², Recep KARA¹, Zeki GURLER¹, Ali SOYLU¹

¹Department of Food Hygiene and Technology, Faculty of Veterinary Medicine, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar, Turkey, E-mail:ulasacaroz@aku.edu.tr

²Department of Pharmacology and Toxicology, Faculty of Veterinary Medicine, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar, Turkey

Summary: Herbal teas are widely consumed in Turkey. This study aimed to evaluate the antimicrobial activity of methanol, acetone, and aqueous extracts of endemic *Sideritis galatica* plant collected from Afyonkarahisar. For this purpose, the effect of different concentrations (2.5%, 5%, 10%, 20%) of these extracts on *L. monocytogenes*, *B. cereus*, *S. aureus*, *E. faecalis*, *E. coli*, *E. coli* O157, *S. typhimurium*, *C. albicans* were investigated by the disk diffusion method. As a result, methanol extract showed antimicrobial activity against all of the tested microorganisms. Also, acetone and aqueous extracts showed antimicrobial activity against all of the tested microorganisms except *E. faecalis* (for acetone extract), *E. coli* and *E. coli* O157 (for aqueous extract). Consequently, *S. galatica* as an endemic plant showed antimicrobial activity especially at high concentrations against tested microorganisms.

Keywords: *Sideritis galatica*, antimicrobial activity, herbal plant

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1315

Investigation of Microbiological Quality of Ice Cream Marketed in
Afyonkarahisar Province (Ulaş ACARÖZ, Recep KARA, Zeki GÜRLER, Ali SOYLU, Nurtaç
KÜÇÜKBÜĞRÜ)

Investigation of Microbiological Quality of Ice Cream Marketed in Afyonkarahisar Province

Ulaş ACARÖZ¹, Recep KARA¹, Zeki GÜRLER¹,
Ali SOYLU¹, Nurtaç KÜÇÜKBÜĞRÜ¹

¹Department of Food Hygiene and Technology, Faculty of Veterinary Medicine,
Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar, Turkey, E-mail:ulasacaroz@aku.edu.tr

Summary: The ice cream is a sweet milk product having a high nutritive value that is especially consumed by children. In this study, microbiological properties of packaged ice cream (40) and unpackaged ice cream (40) samples marketed in Afyonkarahisar were investigated. The results of the study showed that mean levels of total mesophilic aerobic bacteria, total psychrophilic bacteria, Enterobacteriaceae, coliform, Coagulase (+) Staphylococcus, yeast/mould determined as 2.64, 0.32, 0.14, 0.12, 0.75, 0.81 log cfu/g for packaged ice cream samples; 4.96, 0.72, 3.30, 3.23, 1.90, 0.94 log cfu/g for unpackaged ice cream samples. Also, *E. coli* was found to be only in unpackaged ice cream samples (mean 2.46 log cfu/g). In addition, none of the ice cream samples contained *Salmonella* spp. and *Listeria* spp.

Keywords: hygiene, ice cream, microbiology, public health

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1316

Determination of Nitrite and Nitrate Levels of White Cheeses
Marketed in Afyonkarahisar Province (Damla ARSLAN-ACARÖZ)

Determination of Nitrite and Nitrate Levels of White Cheeses Marketed In Afyonkarahisar Province

Damla ARSLAN-ACARÖZ

Afyon Kocatepe University, Bayat Vocational School, Afyonkarahisar, Turkey
darslan@aku.edu.tr

Nitrite and nitrate are found in naturally occurring salts which are highly water-soluble ions. Nitrite and nitrate are intentional additives and/or undesirable contaminants. As intentional additives, they are added to foods (such as cheese and meat) for their preservative effect. Nitrate may convert to nitrite during technological processes and storage. Nitrite can react with secondary and tertiary amines and forms N-nitroso compounds. N-nitroso compounds have teratogenic, mutagenic and carcinogenic effect. The aim of this study was to determine the nitrite and nitrate levels in 30 cheese samples collected from Afyonkarahisar. Nitrite and nitrate levels were determined by using spectrophotometric method. The results of the analysis, minimum, maximum and mean levels of nitrite in cheese samples were determined as 0.00, 0.38 and 0.05 ppm, respectively. Also, minimum, maximum and mean levels of nitrate in cheese samples were determined as 1.09, 9.70 and 6.01 ppm, respectively. As a result, it was determined that these levels in 30 cheese samples were found to be within legal limits.

Keywords: nitrite, nitrate, cheese

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1322

Microscopic Image Clustering Software for Cell Viability Labeling

(Akin ÖZKAN, Sultan Belgin İŞGÖR, Yasemin Gülgün İŞGÖR)

Microscopic Image Clustering Software for Cell Viability Labeling

Akın ÖZKAN¹, Sultan Belgin İŞGÖR², Yasemin Gülgün İŞGÖR³

¹Department of Electrical & Electronics Engineering, Faculty of Engineering, Atılım University, Ankara, Turkey
akin.ozkan@atilim.edu.tr

²Department of Chemical Engineering and Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Atılım University, Ankara, Turkey
belgin.isgor@atilim.edu.tr

³Medical Laboratory Techniques, Vocational School of Health, Ankara University, Ankara, Turkey
isgor@ankara.edu.tr

Poster, Abstract

Computer vision based automated cell viability analysis is very useful to cell biology researches. Computerized process makes faster and reliable of this classification process. First thing for the classification of given data is learning process. When the learning process ends, classification can be achieved. Classification is referred to as a decision making process that assign a given input data into one of the given categories. Supervised learning is widely used in computer vision as a classifier. In the supervised learning a set of training examples (training data) and corresponding correct responses (target data) are provided and then supervised learning algorithm produced inferred relation between them. Generally, positive and negative examples of input images are cropped and stored manually by the investigators and then the cropped images are used to train machine learning algorithms. However, those manual separation process might be very complicated and unorganized when the number of examples getting bigger. Creating of correct and ordered data set cluster for the supervised learning is very crucial to its classification achievement. In this study, we are introducing graphical user interface based data collection software. It has been offered to simplify and to make it easy to arrange the data to train supervised classification algorithms. Additionally, proposed software is publically available from “<https://www.atilim.edu.tr/en/biochem/>” web address for non-profit usage. It will be a baseline for further studies on computer vision based cell viability research field for the manage the labelling data.

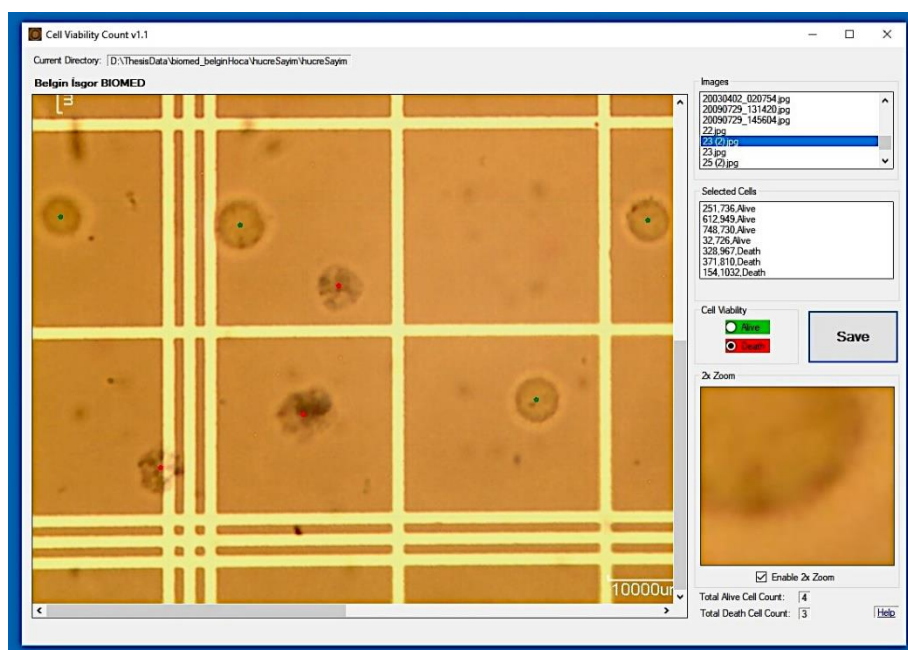


Figure 1. Main interface image from proposed software.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1324

The Conditions for Transfer of Agricultural Lands (Mehmet Akçaal)

The Conditions for Transfer of Agricultural Lands

Dr. Mehmet Akçaal

1 Assistant Professor, Faculty of Law, Selçuk University, E-Mail: mehmetakcaal@hotmail.com

Abstract: *There is an important amendment in the agricultural inheritance law in Turkey. The Code of Protection of Soils and Utilization of Land no 5403 was amended in 2014. So the legislator in Turkey has substantially prevented the partition of agricultural lands because of the estate through the amending Code no 6537. The conditions for transfer of agricultural lands can be divided into two categories. The first one includes the objective conditions. First of all, the estate must involve at least an agricultural land. Secondly, the agricultural land must occur as an economic unity; whether it is a physical (material) unity does not matter. Thirdly, the land must be an agricultural land with sufficient income. This is a new kind of land in Turkish law. The subjective conditions must be also considered about it. So the agricultural land is transferred to the heir(s) through the decision if the heirs (legatees) agree on it unanimously. Here heirs have different options about the type of transfer. For example, they can transfer the land to one of the heirs or more. If not, the transfer occurs through the judgment. If there is a subsidiary [industrial enterprise](#) with the agricultural land, they are all principally transferred to the requested heir who is also capable of it. When there are at least two capable heirs requested for it, the judge must determine who is capable of it under the Article 10 of related By-Law.*

Key words: *the code no 6537; agricultural lands; estate; economic unity; sufficient income*

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1296

Evaluation of The Relationship Between Serum Homoarginine and
Inhibin-A In High-Risk Group With Quadruple Test In Pregnancy

(Hatice Banu KESKİNKAYA, Sedat ABUŞOĞLU, Ali ÜNLÜ, Setenay Arzu YILMAZ)

Evaluation of The Relationship Between Serum Homoarginine and Inhibin-A In High-Risk Group With Quadruple Test In Pregnancy

Hatice Banu KESKİNKAYA¹, Sedat ABUŞOĞLU¹, Ali ÜNLÜ¹, Setenay Arzu YILMAZ²

¹Department of Medical Biochemistry, Selcuk University Faculty of Medicine E-mail:banu.keskinkaya@selcuk.edu.tr

²Department of Gynecology, Selcuk University Faculty of Medicine

Abstract: Homoarginine (H-Arg -also known as arginine homolog) races against the arginine and acts as a substrate of Nitric oxide synthase (NOS), however it is less effective in producing nitric oxide (NO). Inhibin-A (known as dimeric glycoprotein hormone) is used at quadruple test in pregnancy as a biomarker for determined high-risk individual. Therefore, in our study, we aimed to evaluated the relationship between serum homoarginine and inhibin-A levels in high-risk group with quadruple test in pregnant participants. 100 pregnant women were included in the study. These participants were divided into two groups as the control group with quadruple test (n=50) (Group 1) and high-risk group with quadruple test (n=50) (Group 2). The serum homo-arginine levels of each group were analyzed with liquid chromatography tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) system ABSCIEX API 3200. The H-Arg levels of groups (Group 1 and 2) showed strong negative correlation with serum inhibin-A levels ($r=-0.288^{**}$, $p=0.005$). The correlation of between H-Arg and inhibin-A may play a role in pregnancy-associated disorders.

Keywords: Homoarginine, inhibin-A, pregnancy, quadruple test.

Introduction

L-Homoarginine ($C_7H_{16}N_4O_2$) is a basic, impure cationic amino acid longer than, L-arginine containing a longer carbon chain with an additional CH_2 group, it is homologous of L-arginine. It is produced by kidneys from L-lysine through transmission of L-arginine glycine aminotransferase (AGAT, EC 2.1.4.1) enzyme. (Ryan and Wells, 1964; Ryan et al., 1969). Homoarginine (H-Arg -also known as arginine homolog) races against the arginine and acts as a substrate of Nitric oxide synthase (NOS), however it is less effective in producing nitric oxide (NO) (Wilcox and Welch, 1998). Pregnancy is characterized by some changes in blood circulation, cardiovascular system anatomy and function of uterus and this vascular adaptation has not been completely understood, yet (Yates, 2011). The quadruple test is a secondary trimester test conducted in the 15th and 20th weeks of gestation by using 4 different biochemical indicators (AFP, Inhibin A, uE_3 , HCG) (DS detection rate is approximately 80% while false positive is 5%) (Marcus-Braun et al., 2009) and it is possible to detect the risk of Neural Tube Defect (NTD) as well as DS, Trisomy 13 (Patau Syndrome) and Trisomy 18 (Edwards Syndrome) chromosomal aberrations (Discroll and Gross, 2009). It is known that inhibin-A concentrations increase in gestations with DS.

Material and Method

100 pregnant women were included in the study. These participants were divided into two groups as the control group with quadruple (n=50) (Group 1), high-risk group with quadruple test (n=50) (Group 2). The serum homo-arginine levels of each group were analyzed with liquid chromatography tandem mass spectrometry (LC-MS/MS) system ABSCIEX API 3200 and the

serum İnhibin-A levels were analyzed with electrochemiluminescence method Roche Cobas e601. All statistical analyses of our study were conducted by using Statistical Package For the Social Sciences (SPSS v21 for Windows; SPSS Inc, Chicago, IL, USA) software.

Results

In Group 1, serum H-Arg levels [2.25(0.47-7.07)] were found significantly higher compared to Group 2 [1.47(0.25- 4.22)] ($p= 0.001$). The H-Arg levels of groups (Group 1 and 2) showed strong negative correlation with serum inhibin-A levels ($r=-0.288^{**}$, $p=0.005$).

Conclusion

This study showed that the maternal H-Arg levels increase during the second trimester of pregnancy (for the groups subjected to quad test). In addition, H-Arg concentration is related with inhibin-A as an indicator for endothelium dysfunction. In other words, with regards to gestation complications, H-Arg levels decreased as risk increased.

Discussion

There is a gap in the literature regarding the relationship between serum homoarginine and inhibin-A levels in pregnant women in screening tests. In this context, additional studies are needed to fully elucidate the HArg-Inhibin A mechanism.

References

- Discroll DA, Gross SJ (2009). Screening for fetal aneuploidy and neural tube defects. *Genet Med.* 11:818-21.
- Marcus-Braun N, Brick O, Manor E, Segal D, Harari G, Toma I, Shalev S, Borochowitz Z.U, Yaron Y, Sharony R, Itzhaky D, Shtoyerman R, Appelman Z, Braun G. (2009). Dependence of maternal serum AFP / hCG median ratios on age of gestation: comparison of trisomy 21 to euploid pregnancies. *Prenat Diagn.*
- Ryan, W.L., Wells, I.C. *Science* 144 (1964) 1122.
- Ryan WL, Johnson RJ, Dimari S. (1969) Homoarginine synthesis by rat kidney. *Arch Biochem Biophys.* 131: 521 – 526.
- Welch, J. W., Wilcox, S. C., Macula densa arginine delivery and uptake in the rat regulates glomerular capillary pressure. *The American Society for Clinical Investigation* 2007 ; 9: 2235–2242.
- Yates S. (2010). *Pregnancy and Childbirth*. 1. Edition ISBN 978-0-7020-3055-0 China. ss: 367-392.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1309

Şölen Çikolata Pastörize Edilmiş Süt Kremalı Layer Kek (Serdar MARAŞLI,
Fatih KUŞ)

Şölen Çikolata Pastörize Edilmiş Süt Kremalı Layer Kek

Serdar MARAŞLI¹, Fatih KUŞ²

¹ Şölen Çikolata Ar-Ge Merkezi, E-mail: serdar.marasli@solen.com.tr

² Şölen Çikolata Ar-Ge Merkezi, E-mail: Fatih.Kus@solen.com.tr

Özet: Bir gıdayı iyi bir şekilde sunmak için, tüketiciyi etkileyebilen faktörleri göz önünde bulundurmak, satın alma kararına etki eden faktörleri iyi bilmek; hem işletmenin sürekliliği hem de tüketicilerin tatminine olanak sağlamaktadır. Bu yaklaşım doğrultusundaki araştırmalarımızda; son yıllarda tüketici bilinç ve duyarlılığının artması sebebiyle “katkısız”, “doğal” ve “koruyucu içermez” ifadelerinin yer aldığı ambalajlı gıdaların tercih edilmeye başlandığı görülmüştür. Bu kapsamda gerçekleştirmiş olduğumuz Ar-Ge çalışması ile koruyucu ve renklendirici içermeyen, en az 2 ay raf ömrüne sahip ve soğuk dolap ürünü olarak sunulacak pastörize edilmiş süt kremalı sandviç layer kek reçete ve prosesi geliştirilmiştir. Çalışmamız kapsamında; mevcut ürünlerimize kıyasla oldukça düşük yoğunlukta (0,55-0,60 g/ml) kristalize olmuş krema reçetesi ve ince bir kek reçetesi(4mm-4,5mm) geliştirilmesiyle önemli bilgi kazanımları sağlanmıştır. Bu ürün ile; standart kek-bisküvi-çikolata ürünlerinin yanında soğuk zincir pazarına da yenilikçi ve rekabetçi bir ürün ile giriş yapılarak firmamızın ürün gamının genişletilmesi ve pazar payının artırılması hedeflenmiştir.

Anahtar Kelimeler: İnceltlen kek, krema, pastörize, süt, Ar-Ge.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1270

Production and Characterization of Fe₂O₃ Nanoparticles Doped
Piezoelectric Nanocomposite (Sibel OĞUZLAR)

Production and Characterization of Fe₂O₃ Nanoparticles Doped Piezoelectric Nanocomposite

Sibel OĞUZLAR¹

¹Center for Fabrication and Application of Electronic Materials, Dokuz Eylul University, Izmir, Turkey,
E-mail:sibel.oguzlar@deu.edu.tr

Abstract: This study aims production and characterization of electrospun β phase poly(vinylidene fluoride) (β -PVDF) based piezoelectric nanogenerator that contained different contents of Fe₂O₃ nanoparticles for 0% and 0.4 %. The crystal structure and the surface morphology have been characterized by X-ray diffraction (XRD), Fourier transformed infrared spectroscopy (FT-IR), scanning electron microscopy (SEM) and Zeta sizer. FTIR and XRD results showed that the piezoelectric properties of the β -phase were found to be enhanced while increasing the content of Fe₂O₃ nanoparticles. For this study, output voltage properties of the nano-generators were performed as peak-to-peak amplitude measurement by using the digital oscilloscope card based on computer.

Keywords: PVDF, Fe₂O₃ nanoparticles, nanogenerator, piezoelectric sensor

Introduction

Poly(vinylidene fluoride) (PVDF) is a semi-crystalline polymer that possesses outstanding mechanical and thermal properties as well as piezoelectric, pyroelectric, ferroelectric, and biocompatibility characteristics. PVDF as a piezoelectric polymer is used in energy conversion applications between electrical and mechanical forms. It is also a polymorphic material that may show up to five different crystalline phases (α , β , γ , δ and ϵ) [1–4]. The β -PVDF has the strongest polar moment among all the crystalline phases. Stretching, spin coating, hydrated salt doping, electrospinning process etc are the methods for obtaining the β phase conformation from α phase [5]. The electrospinning process provide the orientation of atoms from the nonpolar α -phase to the polar β -phase. In this work, the nano-generators have been prepared by β -PVDF nano-mats in the presence and the absence of Fe₂O₃ nanoparticles using the electrospinning methods. The piezoelectric nano-generator devices have been fabricated by forming a sandwich structure. The electrospun composite mats have been placed between two aluminum electrodes as dielectric materials.

In this study, the two-point probe technique is used to measure AC electrical values (R,L,C, and Z) of the nano-generators by a LCR Meter at room temperature. The Z-impedance of the β -PVDF decreases as proportional with increasing the interactions between the silver nanoparticles and the PVDF that indicate piezoelectric features. The C-capacitance values of the β -PVDF have increased from 3.08 to 3.21 nano-farads when compared with the absence and the presence of the Fe₂O₃ nanoparticles. The capacitance of the β -PVDF, increased as proportional with increasing the amount of the Fe₂O₃ nanoparticles.

To demonstrate the potential use, the nano-generator has been examined for a finger-tapping action through an impact-release process. For this study, output voltage properties of the analysed nano-generators are performed as peak-to-peak amplitude measurement by using the digital oscilloscope card based on computer. As seen in Table 1 the output voltage values of β -PVDF nano-generator have reached from 7.8V_p to 9.17V_p with 0.4% Fe effect during the impact-release process.

4x4 Free PVDF	4x4 PVDF+0.2% Fe ₂ O ₃	4x4 PVDF+0.4% Fe ₂ O ₃	4x4 PVDF+0.8% Fe ₂ O ₃
V _p : 7.8Volt	V _p : 2.7Volt	V _p : 9.17Volt	V _p : 5.5Volt

Table 1. Output voltage values of β -PVDF nano-generator (V_p: max. value of voltage)

Conclusion

In this study, the Fe₂O₃ nanoparticles doped and undoped β -PVDF based nano-generators have been fabricated by the electrospinning method. The piezoelectric properties were improved greatly when the PVDF atoms interact with the Fe₂O₃ nanoparticles. The generated electrical energy from piezoelectric nano-generators can be used to as charge capacitors providing for the design of self-powered portable devices/sensors for biomedicine, electronics or robotics applications.

References

- Martins, P., Lopes, A.C., (2014), Prog. Polym. Sci., vol. 39, pp. 683–706.
- Rajesh, P.S.M., Bodkh, S., Kamle, S., Verma, V., (2014), Electron. Mater. Lett. 10, 315–319.
- Gonçalves, P.M.M.R., Caparrós, C., Martins, P., Benelmekki, A.M., Botelho, G., Lanceros-Mendez, S., Lasheras, D.A., Gutiérrez, J., Barandiarán, J.M., (2013), J. Non-Cryst. Solids 361, 93–99.
- Yee, W.A., Kotaki, M., Liu, Y., Lu, X., (2007), Polymer, vol. 48, pp. 512–521.
- Martins P., Lopes A.C., Lanceros-Mendez S. (2014), Progress in Polymer Sci., 39, 683



INSAC-18-1276

Enhancement of CO₂ Gas Sensitive HPTS Dye Response by Adding
Coordination Polymers (CPs) ([Merve Zeyrek ONGUN](#), Sibel OĞUZLAR, Pelin Köse
YAMAN)

Enhancement of CO₂ Gas Sensitive HPTS Dye Response by Adding Coordination Polymers (CPs)

Merve Zeyrek ONGUN^{1*}, Sibel OĞUZLAR², Pelin Köse YAMAN³

¹Dokuz Eylül University, İzmir Vocational High School, İzmir, Turkey,

²Dokuz Eylül University, Center for Fabrication and Application of Electronic Materials, İzmir, Turkey,

³Dokuz Eylül University, Faculty of Sciences, Department of Chemistry, İzmir, Turkey
E-mail: merve.zeyrek@deu.edu.tr

Abstract: The monitoring of greenhouse gas carbon dioxide of great global significance. Coordination polymers (CPs), new functional hybrid materials, have been received important attention due to their structural features and many different applications such as gas storage and chemical sensor. In this study, three newly synthesized coordination polymers were used for the sensing of gaseous CO₂ with a spectrofluorometric method together with a carbon dioxide gas sensitive dye, 8-hydroxypyrene-1, 3, 6-trisulfonic acid (HPTS). Aim of this study to enhance CO₂ response of HPTS dye with doped CPs. It is found that CO₂ response of HPTS increased around 25% ratio.

Keywords: Optical CO₂ sensor, HPTS, Coordination polymer.

Introduction

The detection of dissolved and gaseous CO₂ is an important feature in industrial applications, in chemical, biochemical, medicine and clinical analysis such as blood gas monitoring, breathe gas analysis, respiration, photosynthesis etc. The continuous and accurate monitoring of CO₂ levels in the atmosphere is of vital importance because of the threat of global warming. Because of this, the optical CO₂ sensors based on the spectroscopic changes of CO₂ sensing materials have been developed. In recent years however, the majority of work on optical CO₂ sensors has focused on the use of fluorescence detection techniques, employing the pH-sensitive fluorescent indicator, hydroxypyrenetrisulfonic acid (HPTS). Weigl and Wolfbeis proposed a method based on ion pairing between HPTS and a quaternary ammonium cation [1]. HPTS is the best known material which has great response to gas CO₂.

Coordination polymers (CPs), new functional hybrid materials, have been received important attention due to their structural features and many different applications such as gas storage and chemical sensor [2]. For this reason in this study we used newly synthesized CPs containing 2,2'-dimethylglutarate (dmg) and 1,2-bis(4-pyridyl)ethane (dpetan) ligands, [Co(μ₃-dmg)(μ-dpetan)]_n (1), [Ni₂(μ-dmg)₂(H₂O)₂(μ-dpetan)₂]_n (2) and [Zn(μ-dmg)(H₂O)(μ-dpetan)_{0.5}]_n (3) to enhance CO₂ response of HPTS material (See Fig. 1). Related CPs was embedded to HPTS ion pair and gas CO₂ measurements were carried out by spectroscopic method with Time Resolved Spectroscopy instrument. Gaseous CO₂ and N₂ were mixed in the concentration range of 0–100% in a Sonimix 7000A gas blending system. The capacity of the relevant polymers to increase the carbon dioxide response of HPTS was measured as intensity based. It is found that when CPs were used with HPTS as carbon dioxide carrier, CO₂ response of HPTS increased around 20-30% ratio.

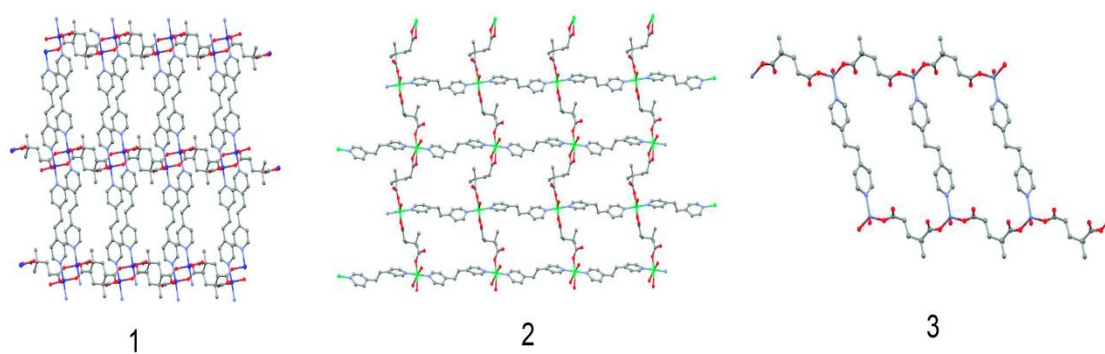


Figure 1. Schematic structures of the newly synthesized three coordination polymers (1) Co(II), (2) Ni(II) and (3) Zn(II)-2,2'-dimethylglutarate.

Conclusion

Here we report CPs mixed with HPTS for gaseous carbon dioxide sensing. CPs can be effectively used as an additive in HPTS to increase response of gas phase measurements. Because of having gas carrier capability of CPs, make them promising materials or additives for CO₂ sensor design.

References

- B.H. Weigl, O.S. Wolfbeis, *Anal. Chim. Acta* 302 (1995) 249
- C. Ye, G. Xu, Z. Wang, J. Han, L. Xue, F. Cao, Q. Zhang, L. Yang, L. Lin, X. Chen, Design and synthesis of functionalized, *Dalton Transactions*, (2018) 6470–6478. doi:10.1039/c8dt00902c.

International Science and Academic Congress'18
Uluslararası Bilim ve Akademi Kongresi'18



INSAC-18-1164

Farklı Gölgeleme Filelerinin Tuzlu Toprak Şartlarında Çilekte
Büyümeye Etkileri ([Hatice Sabırlı, Ahmet Eşitken](#))

Farklı Gölgeleme Filelerinin Tuzlu Toprak Şartlarında Çilekte Büyümeye Etkileri

Hatice Sabırlı¹, Ahmet Eşitken²

¹Selçuk Üniversitesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, E-mail:haticesabirli.91@gmail

²Selçuk Üniversitesi, Bahçe Bitkileri Bölümü, E-mail:aesitken@selcuk.edu.tr

Özet: Tuz stresi altındaki Camarosa çilek çeşidinde farklı renkte gölgeleme fileleri yardımıyla gelen ışığın miktarını azaltarak ve ışığın kalitesini kontrol ederek vejetatif gelişimi üzerine etkisi incelemek amacıyla yapılmıştır. Camarosa çilek çeşidine 50 mM NaCl uygulaması + % 50 ışık geçirgenliğine sahip farklı renklerde gölgeleme filesi uygulamaları yapılmıştır. Gövde ağırlığı kontrolde 15,47 g iken beyaz renkli filede 30,55 g. Kök ağırlığı kontrolde 29,48 g iken yeşil renkli filede 55,36 g. Kök uzunluğu kontrolde 51,46 cm; gövde çapı sarı renkte 16,62 cm; gövde sayısı kırmızı renkte 2.27 tane; yaprak sayısı yeşil renkte 12.90 adetle öne çıkmıştır. Sonuçlara bakıldığında beyaz ve yeşil renkli filenin diğer renklere oranla çilekte tuz stresinin olumsuz etkilerini önlemek için kullanımı önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: Çilek, Tuz stresi, Renkli Fileler.